HANDWARE & SOFTWARE

ape back up Identica Borland Turbo Prolog Microsoft Windows Event Amiga:attenti ai VIRUS Amiga:gli Spreadsheet Atari: la banca dati

Atari: arrivano i Transpute















PER REGISTRARE **E RILEGGERE** MILIONI DI DATI SENZA PERDERNE UNO SEGUI LA QUALITA' maxell



Dischi sampra più piccoli Provisional structure per una capacità sempre caratteristiche che ne garantiscana la qualità.

Affidabilità: prove severe di controllo con lo apronzio di 10 + 20 milioni

Canadtà: alta densità dei settori

magnetica semore undarma Durata: superficie magnetico ad alta

resistenza e superprotetta da una speciale custadia in done di visite







Generazione emergente

Una пъсма делегалове di rencoluze e perdenabe prò competitive of offsfeith, concepts per all sylupps La Microtek vi offre anche una garanta serepre più vosta da servira, quois garannos in house, interventi personalizzot e com di padestramento hordwa-

MICROTEK
PIÙ DI UN SERVIZIO
PULLE SEL VE A DEGLES SE SERVIZIO





Scheding a computer (2) 1970

Prove Construction for a

Prove that > to

INNECCON TO THE

Intribution I AMiChagle - Frontish -







dicembre 1987

Mac Corner - 1 - - - 1 Cata Un -megagame- (per il 64) tutto nostro Desk Top Publishing 1 17870-1 2150 Spreadsheet - of Array to Array strature to to 11 is 1 Acres Parlamed - 1 consideration Apparti di Informatica / / / / / / THE INDUSTRIAL PROPERTY. Intelligenza Artificiale | A CATANO (1911) Assertory A056/80A5 Mater MSX - Albert of the Litrority dell'MS DOS - d Janton Software Apple - 1 ... 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Software MSX / 11 / / 1 Moduli pro disconscioni discosti







INDICE DEGLI INSERZIONISTI 44/195

44745

Mari Bada was - You do Lavoratory, 27 Ealies ups becaris del Congre Ottorii: Yin Valysano, 53

Computer Discount sel Endogram Vin Lesson, 12

Company of - Via Uhalda Comandes 49 49173 RM

III con/201 State William Vir Besiels 3/7 20/24 Miles

Dennes Vis Admi 52 - 00190 Roma Ethi Bartani of Visio Circus, 11 20125 Mileso EDF LSA Na Grammitas, 5 - 20140 Mileso

123/123 EDF LSA: No Gastimidate, 5 - 20199 Milano. Evenido Compuero no. No Dagano, 25 - 4017 Bologne Fasinabli. Na Decembo T. Tatrieri 74 - 5713 Lineano. Fortinas Elevitorido CO. Tamon Fortinas Elevitorido CO. Tamon Fortinas VII. Na Virgo 14 - 3009 Conceptor Gasa Trade ell. Na Virgo no Orea, 85 - 60151 Sono. Ganal Vacidital CVIII. Na Galia Selvia Forcech 12:2

BJR C. Belless set - Visio Librar 200 - 00090 Kara Legen Technology ad - Via G. Madena, 9

Microsoft up: Vo. Michellengelo. 1 2005 C. Golgon Microsoft. Microsoft heilin sel. Vis. A. Eernilon, Nr. 6013 Flores-Van Selt Sen. Conn. Microsoft, 177, 307.00 Levenne Nantassik var. Vis. Nojolo Darigi Sel. 1640 Cerepro Nantassik var. Vis. Selvo, 200. 00.009 Bloma Oceloli Systems Inc. - Taman P. C. Chan Mandessia. J. Floric Midl. Nations. 6000 Date of P. C. Chan Mandessia. J. Floric Midl. Nations. 6000 Date of

PC Maint set - No Abolongs, 42 (641) Roma Project Technology CD: Turner

SHE of The Farmou 175 A - 4900 Ferrace Zoroton

Spew Via Possibelli 26c 16154 Tanno Edwar of Vo M. Cresch, 75 2004 Misses Trans Information India Na. A. Vie delle Scorge, I The Jet Set Important Emperiors and - Vis de Torrer and Top Programs of Nia Expension 194 2014) Millers

HRUF DE

ierocomputer.

APPLE-minus le minuscole per Apple II MVII Eprom programviata per Apple 8 delle rev. 7 e. L 30,000

Quacrizione: MC n. 1 · 4 · 5 · 7

FPROM per Commodore MPS-801 set di caratteri con discendenti

Si sostruisce al peneratore di caratten della stampante Commodore MPS-801 per meghorare la leggibilità della Descrizione: MC n. 41

Per acquisture I mostn kit:

Il pagamento puo essere ellettuato transte costa conente po-N.S. Specificary selfordine (indicando il numero di partis)

MCmicrocomputer n. 69 - dicembre 1987



l'abbonamento a
MCmicrocomputer, puoi
ricevere una confezione di
due minifloppy Dysan,
doppia faccia doppia densità, con
un supplemento di sole 3,500 lire.
Non perdere quest'occasione!

Per sottoscrivere
l'abbonamento pubblicato
nell'ultima pagina della
rivista. I minifloppy ti saranno
spediti in una robusta confezione a
prova di dannegaiamenti postali.

I projetti Dyuse yese dispikulti is Salla della Delemelle, Via Volkeren 46, 20124 Milana





VA. ST

Cop Cop Cop Cop Pox

PERSONAL COMPUTER

I SOLUZIO

LTA DEFINIZIONE



«-----

Per information) invites a AMSTRAD S.g.A. BUSINESS DIVISION 20056 NELANO- Via Riccione, 14: Tel. 02(32,79 PM pric. ens.) Acres: Comome Cap Cap

FDIA ROPLAND- PRE771 TASCARILI



EDIA BORLAND: SPEZZA LE CATENE!

Any award facinette demoit al confini, invece di supptort le tarche, ibeso di

Non down all pendalare fra capie.

non nevy and froments displaces of dal lida compagno di tutti arami. SUFEKEX

o TAVERO RESIC. la versione pri semplice e patente del linguaggio più popolore, al

vuol spoerio kinga, TURBO PASCAL, fino o TURNO PROLOG, / Inquagate naturale del estalogora actionia e a PIRIS guerrino, a molti altri ascassi in astus analità nel sahuare a arezzi tascabil. Conjugate for some editor of month

Altoropeo in side, podandina tati i satiol

che cei programe o che usi I PC soltonto par

EDIA BORLAND: I BESTSELLER PARLANO ITALIANO!

attorn alo rasa da sora divental presto standard nella actoria, nall'università (per in quoi da sersora abbamo un debaleil, relie imprese, e fra

Chiamaci, & team EDIA BORLAND







TURBO BASIC È un ambiente di sviuppo con menù a tendino, completo di editor e integrato, con 4 Eur complatore Appenta, 12000 Inse of

prezzo enlusosmonte 199,000.

FOITOR TOOLBOX DATABASE TOOLBOX or in common

TURBO PASCAL

E i Premi nú difísio selore (CCC) base ni

Include extension spinlicative rispetto of

Geroia alle TURRO PASCAL TOOLROX

GRAPHIX TOGLBOX

c'è perano i **TURRO TUTOR** per mografia THITTI THITTI

I ITALIANO. ORA ANCHE C DEELEX

250 000 EDIA BORLAND

Salta subha relia queta generazione a

TURRO PROLOG

Perich viole la luna TURBO PROLOG e I

conta prince prince i TWERG PROLOG TOOLBOX 6 fem del mesters per non reconne

problemo in fath e regale, e furte le soluzioni sorth in TURBO PROLOG sono fina a 10 salte

o tendino e auto in linea perché è legge

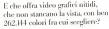
Control Section 1888 SOCIAL CONTROL CO



173,000

Combined white confidences (COCONSTATT) O REMINORS ATT ENTERO TO GROUPS





E che, inoltre, sia dotato dei minidischi da 3,5" più capaci e sicuri?

Insonma, cerchi un elaboratore con prestazioni avanzate, espandibile e progettato tenendo conto degli sviluppi futuri?

Personal System/2 IBM. Certi "dettagli" fanno la differenza. Il successo, spesso, è fatto di "dettagli". Dettagli che determinano la reale diffe-

rema.

Tome per il Personal
System/2º IBM. Nato dalla
progettazione IBM. è dotato
dell'architettura Miero
Channel'e dell'Operating
System/2º dell'Operating
System/2º dell'Operating
contemporamente (senza
le tradizionali limitazioni di
le tradizionali limitazioni di
memoria) i programmi ap-

plicativi.
E. con il nuovo standard SAA, il Personal System/2 comunica e si integra con gli altri sistemi IBM. Anche le periferiche so-

no nuove: stampanti, video per grafica avanzata e persino un disco ottico da 200 Alb. Per i programmi hai soto l'imbarazzo della scelta: la libreria software IBM per personal computer ne contiene centinian.

Le Filiali e i Concessionari IBM (gli indirizzi sono sulle Pagine Gialle alla voce "Personal Computer") ti faranno vedere cesa puoi fare, disponendo solo di qualche "dettaglio" in più. Investi per il luturo.

Oggi con il Personal System/2 IBVI puoi farlo.

Da sempre.





Plu di 25 000 untà vendute nel 1967 Gualità, all'idebitità e un prezzo competitivo sono sette alcune webvi per commentare le più di 25 000

Scalordel Editor of PC Magazine USA Mitha State Afreca O *L'union cons standard con la Standard 285 che to provisto une la sue composibilità AT ed il suo nome: Cor d'aus clarit de E Mhu, statu allanz però



Standard Turbo-88 941,800 Nivetà di processo 4.77 Mhz 6Mhz Infonsbir de testane Vicines in processors sole from this ou testions 2005 Plans expansions a 840k suits solhesia (il

interutori di selocità a di serri e tirri a 18 titi. Standard-2883 emerge delle cancoranza. Il suo participati di serri e tirri a 18 titi. Standard-2883 emerge delle cancoranza. Il suo participati di catta i vivo esti Puglia Pe Magazine 161 843.



Data state Are
Dis state apparente
processore intel 60682
Lis Sins 2006 thatas allarge one







Name of State of Stat Versioni Avanzase:







SOFTWAREBULLETIN

Interest laws man from the





States over 1 cents when a





TRECENTO È II SERVIZIO CHE

GAMMA COMPLETA

HALLEY CEC-2000 IBM PC-XT COMPATIBILE CPU 8088-477 MHz: coprocessore meternation

8087 (onzionale) 256 Kb expendibile a 640 Kb su piestre madre 2x5 1/4" Floppy Disk drive de 360 Kb Schede grafice colore o monografia Testiera IBM PC/XT/AT compatible

L. 1.290.000

HALLEY CFC-2000/1 sse caratteristiche dell'HALLEY CEC-2000

 1 HARD DISK do 21 Mb accesso at data 65 mS L. 1.990.000

HALLEY CEC-2000 HS

Stesse ceretteristiche dell'HALLEY CFC-2000 Clock commutable da 477 a 10 MHz

L. 2.140.000

HALLEY CEC-2000 AD Stesse ceratteristiche dell'HALLEY CFC-2000

 Clock commutable de 477 e 14 MHz L. 2.240,000

HALLEY CFC-8000 HS IBM PC/AT COMPATIBILE CPU ROZBE clock solezionatrio 6-10-12 MHz

 Adn Kh RAM espendibil su plastre medie · Espansione RAM fino a 16 Mb su pisstre madre

 Circuito orologio / calendario CMOS 1x5 1/4" Floppy Disk drive dis 1,2 Mb
 Controller per 2 FDD e 2 HDD

· Scheda gratica colore o monografia Tastera IBM PC/AT compatible

L. 2.300,000

HALLEY CFC-8000 HS/1 Stesse constitensable dell'HALLEY CEC-8000 HS

L. 2.990.000

HALLEY CEC-8000 HS/2 Stesse caratteristiche dell'HALLEY CFC-8000 HS/1 a 1 Hard Disk do 43 Mb accesso dot 40 mS

L. 3.990,000

SESSANTAGRADI

TI OFFRE LA CAFCO CON LA SUA DI HALLEY-HARDWARE

NOVITÀ

HALLEY LCD-88 PORTATILE IBM PC/XT COMPATIBILE

 Plastra madre a 4 strati con 5 siots di espansione per schede normeli • CPU 8088-2: 4,77-14 MHz 256 Kb di memoria RAM espandibile a 640 Kb Tespere de 86 testr Scharmo I CD Super Tuser Retrolluminato (640 x 200)

 Scheda Interlaccia L.C.D. (LD-100) Versione portable.

L. 2.490.000

HALLEY LCD-88 H Stesse caratteristiche dell'HALLEY I CO-RR

a 1 FOO e 1 HOO do 21 Mh al posto di 2 FOO L. 3.190.000

HALLEY LCD-286 R

IBM PC/AT COMPATIBILE CPU 80286 6-12 MHz · Dissisten marche a 4 straff con 5 slots dl 640 Kb di memona RAM espandibili su piastra madre a 1024 Mb

 Alimentatore 200 W Tastiora 86 tasti
 Schermo L.C.D. Super Twist Retroilluminato Schede nerelleis ner stemnerte.

Schede Interfeccia L.C.D. (LD-100)

 1 Controller per 2 FDD / 2 HDD WESTERN · 1 FDD da 12 Mb · 1 HOO do 20 Mb

L. 3,990,000

HALLEY - LCD-286 R 40 Steere caratteristiche dell'UALLEV LCD-2000 con 1 HOO da 43 Mb, tempo di accesso 40 mS

L. 4.890,000

Sono disponibili una serie complete di optioneli

monitors ad alta e media risoluzione per grafica avanzata HARD DISKS STREAMER ALBACK-UP monitor monocrometro a fosfori bienchi multisvoi competitivi /BM System 2, monitor colore 14* multisync compatibil IBM System 2, Mecintosh II. Schools PG4 FG4 HFRC11 FS acc

DISPONIBILITÀ DELI HALLEY 386 LCD PORTATILE

CAFCO SAL

Via Rozniuzzale, 1 - 33170 Pardimone - Itali. St. Land Street, Street, Tel 0434/550340-550044 - Tele Fey 0434/550425 Telex460848 CAFCO I

IBM a IBM ADXIVITY spec much moletan CERCASI RAPPRESENTANTI

Buone Feste

Ragioni, i Nacele Me na commenta una berre passa erla nomo polevica sui muele di programmante, gli erco delle 31P di spobba gobile del Musiciro PFT el si gerende L'acrossitat della referenza trabasa popolere e no E porte degli Neste rece Capadanno varie cagliere l'accasione per una bervisione plessante sigli erene cie banno contratte qualitativa della Professione della recentación della processione della commenciamente.

Contractivistica U. 1967. Port dischinic, consists of dischinic processors for the sistency for consensors per a quid of 1967 passion and a norte non-consonaborate greative. Propositioner design, Consistent desir, for anomal ISM for indisegn 485-003. Expensioner design, Consistent desir, for anomal ISM for indisegn 485-003. Expensioner design expensional consonaboration across and the Consoniders in design expension across the passion design and indisegn and consonaborate across and indiseguate and consonaborate across and indiseguate across anomalism and indiseguate across a processor and indiseguate across a processor and indiseguate across a processor across a processor and processor across a processor

мей справа.
Мекток до Амерія за прозвівшення замення применти за инжама ад езгот імперій
ментом ві фирміть нем з районі применти за прово вижнетом від ментом заментом від ментом нем заментом від заментом замен

устояться и чем науком тить за кого до на предоставления и учинаться и учинаться и Ва неседения спексования на постава того на того на того пределенного учем бытого на предостава на предостава Местицай и пост помобичами на поверате роздей и магента на предостава на предостава на предостава на постоят на предостава и магента на предостава на пред

parties and a second a second and a second as a second a second a second a second and a second a secon

Basil et al Dill, if it wouter spaper ander plant the first angain for row are servered for the servered of t Amer VII - memors del secretario (1877 L. 5 866). Estrato (1878 L. 5 86

Rebotto o Adriano
Salizetti
Graffice copertina;
Peola Pidens
Feografia
Davo Tanto
Americaletratione;
Muserico Remoglio
(100postolido)
Anto Rat Fedino,
Enna Salvadore
Materio Personical
Divinos Responsibile
Divinos Responsibile

del Tiliquesia di forma
a 2001 del II agnes III
del Capporelli Todonimini soli
li Capporelli Soli composi in
postitori soni si indissocio
di sistini si la produziono
postitori
con la consistenzia
con la consistenzia
di Capporelli
li Capporelli
li

Chia A and L. 175000 (see access). Consumi. L. 175000 (see access). Consumin. Consumer Consum

HALLEY

GLI ELEMENTI MIGLIORI!



Flevahsema velocità operativa - CPU con clock a 16 Mbz o 20 Mbz

MODELLI

80386-16Mhz E 80386-20Ml SPECIAL CHARGE TECNICUE ORZIONALI - HOD do 40 Mh a 170 Mh

- CEL BOSS - 15 Mbr Technologies LTD (Lionarii)

no peastra media - ROM 64 Kb - ROM be NO - CONTROLLER per FDO de TASTERA ERGONOMICA

101/102 tasts *IBM-AT - Alignerospous 145 WATT - BESET & BYTERIEUTTORE



- STREAMER BAX-LIP do 45 a - Schede grafishe EGA









CAFCO...

Via Bengarranta 1, 20170 Protenone, Tel 0434/350340-550046 Telex 460848 - Telefax 0434/550425



CONTATE SU DI NOI.



Se II vostro personal computer dovesse essere in difficată, niente piura, ci siamo noi della PC MAINT. Eseguiamo tempestivamente, anche presso di voi, riperistori e sostituzioni

garanza
- Sei mesi sui noambi, suti delle migliori manche.
- Sossanza gorni sulle riparazioni, che si sivialgotto di tecnol apequalizzati ei costo dei nostri Interventi PC MANT è il vostro centro qualificato per la menutenzione dei personal computer

PC. MAINT

Via Albelongs, 42 - 00183 Rome

Professional CAD

Ioline: Plotters a grande formato

35- TN

Area plottabile 200 x 93 cmf 12 3700 B penne (exp. a 20), 25 cm/sec, ris 0,01°, formatec used fino allo Al 12 4000 stesse caratteristiche LP 3700 ma co velocità 50 cm/sec, e maggiore precisione.

- Promptos LP (20) & T.071 000 + IVA

Leonard Graphic Board 1024 x 1024 pixels



16 colon 4096 palente
la prima scheda grafica italiana
ad atta risoluzione compatibile con
Autocad, Versacad, Cadvance,
Microcad, Cesad, Megacada,
Dancad, Microcadom, - Cadd,
P. Cad, VDB, (GoSS), R. Graph,
XYZ. - SD, SD Graphax, T. Grap,
4144,
od altri 50 packages software.

Leokit 800 Leonard + monitor 14*



800 x 600 pools. 16 colon Monitor multisyne 14° color analog La scheda è peedisposta per essere portata a 1024 x 1024, occorre solo sostituire con un monitor da 19°.

Leokit 1000 Leonard + monitor 19"



1024 x 1024 pixels 16 colori, 4096 palette Monator colori High resolution, 19° RGB Analog.

Altri prodoni

- Munch E 900 pencils plotter Formato AO 110 cm/sec. Il primo plotter al mondo che impiega anche le mune - 52 Bit Graphies Coprocessor Suche de mune - Graphies Fingue - 10,000 poligoni/sec. - Piorier Accellentoso. - Sistenti real time 3 D. Solid modelina Animation sistems - Sistenti real time 3 D. Solid modelina Animation sistems

1

Via L. Amosto, 18 - 51100 PISTOIA Tel. (0573) 368113





RICORDI presenta:

Archimedes |

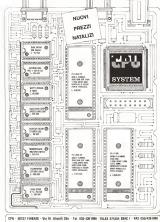
La potenza del RISC nel personal computer più veloce del mondo



D Dollo Accen di Combridoe UK, una nuova rivoluzione nell'informatica personale D: Archimedes un computer la media un'intera seriel dalle altissime prestazioni > Basato su un'unità centrale RISC (Reduced Instruction Set Computer) a 32 bit. Archimedes mette a vostra disposi zione una potenza di calcolo finora sconosciuta nel compo dei personal computer > Patenza per eseguire programmi in BBC BASIC a una velocità superiore a quella del linguacia i macchina di mahi microcomputer tradizionali Protenza per accedere a diversi sistemi aperativi doll'ADFS all'MS-DOS* ad altri ancora > Patenza per supportare linauggal ad alto livello come C. FORTRAN, LISP, PROLOG, PASCAL foltre a un BASIC formidabile) > Potenza per generare un suono stereofonico di qualità digitale, e una arafica ad altissima definizione con mialiaia di colori > Patenza per collegare le più varie periferiche diatalizzatori, interfacce MI-Dl. modern, eccetera > Vincitore del Microcomrester Of The Year Award 1987 > Archimedes if personal computer più veloce del monda, a un prezzo eccezionale: presso il vostro rivenditare o nei negozi RICORDI

G. RICORDI & C. Distributore esclusivos

corn The choice of experier



CPU - 50127 FIRENZE - Via M. Ulivelli 39/r - Tel. 155-4361096 - TELEX 574364 SEAC I - FAX 055/436 CPU - 50047 FRATO [Fi] - Via Sellepaldi 32 - Tel. 0574/434554

r72

Hard Disks	Rccessori	Rssi	stenza		
Esterni per Mac P SC 20a/40a/40/	lus/SE/II	MACT	RONICS		
SD 20/43/60/80 S 140/240/320 PT 320/640/960 8	backun		stiche te medio d'a SC 40a	ccesso	
Interni per Mac SI PRO 40-SE		110	SC 40 PRO 40 PRO 80	29 ms	
Interni per Mac II PRO 20/40/43/60/ PRO 40F-80i	/80	e tecniche Backup TS 60 :24*Cartuccia:DC 2000* *Interfaccia : porta SCS			
Backup TS 60		*Files t	po : HFS/	ProDOS	

Il tuo Macintosh sa fare tutto benissimo. Ma se pretendi da lui ancora qualcosa, con uno dei nostri hard disk CMS lo farà molto più velocemente. Garantito.







SC 40 Hard dlak * Capacità formattato:

PRO 50 Hard disk * Capacité formatta-38,5 Mbytes * Tempo medio di scoes- to: 79,8 Mbytes * Tempo medio di scso 29 ms "Autopark testine" MTBF casso 28 ms " Autopark testine"

TS 60 Beck up * Capacité form 60 Mindre * Trenne 2d * Carbinne D 2000 * Files HFS/ProDOS 20,000 ore

CMS) Venti modelli SCSI da 20 a 960 Mbytes più un backup da 60 Mbytes.

Quando Lotus 123 non basta più:



I programmi accessor is "add in" per Losto 123 consections di aumentame ulteriormente la potenza e la flexibilità, mantenendone inalturelle caustrainiche de la prognició al uso. Nal proprio per funcionare con Losto, gli add-in presentano la sessa struttura a menu di selezione orizzontale che gli è caratteristica e posseggeno tum la francisco di guida d'asso sempre in lima che va a di mirgare quella standardi di Losto 123.

Side-says e classica la listratazione di stanzipa. data dalla tempierza fine del Singho. Restratado di Nigho. Restratado di Nigho i curantera, consente la stanzia di fogli mobio langhi si finitariado la kumpierza a mendo de comezco. Consente di asseparare ambian pericolori si curanteri di singuipare ambian pericolori si curanteri di singuipa, quali di grassatto delli settibilizzato di dell'amine a pissorre la grandezza.

Spreadiak: converte nel formato 123 qualitati file testo o rapporto generato da atira pacchero. Spreadiak negre una conversione "artelligente" dei dara, determinandone automaticamente il lagont e riconascendone automaticamente il ligo (testo, assento, data, etc.).

Goal Solviniones: operior si consecce di risultano che si decidera ottenno, mentra non si consoccordi diasi di partenno Goal Solviniona aggi sepa a Losa 123 anche questa possibilità a sisperso con surre variabile di rezazione di calcolo, consecne, mai l'altro, di calcolare l'Incernetto nelle vendire nchiscaso per raggi saggre un certo budget.

3-D Cosphice increments la potenza della funzione gratica di Lone (22), decando la nache della indiferenzonagità.

Genera prafici informazione di anche di antiferenzonagità.

Genera prafici informazione di appetido. Offre la possibilità di assepazze un fazore di rottamore al gratico, di variore il posso di naccionazione di abblitare o disobbitare di traccione con delle lace naccorte.

laword: aggiung a Lotto 123 un completo elaboratore di lessi, conscrit di granificare il tecto, effectuare operazione di incorca e sostitutarione, useggiare attributari come gramatii, consini e sottobinezii, often che assorte nel sone dati intesti finettomente dall'anticolore di sonotte nel sone dati intesti finettomente dall'anticolore di consistenti.

foglio elemonico. Ideale per lettere circolari personalizzate e per tutte quelle applicacioni di scrattura che richiedono di estrarre dei dati da Lotus 123

Deja: Peterfacia ideale ya Lotus 123 e dBASE III. Concest di legger file dBASE dall'eremo di Lotus 123, di modificame i dari, di insente filmi e di aggiungare cancellare reconsi Aggiunga a Lotus nuove fusions orientate alla gestione degli archini, intiente a mobi dei comandi propri di dBASE III. Un prodotto indispensabile per ottenere la

massima filosofikità dai propri dati.

Disalmonin-ermanni filozopi qui "Ald o"

Coponer ente
Annia

J.soft

Detrobutors per l'ha

ie Restath 5 - 20124 Milano 02:9095238-683797-6680841-2/3

SANYO BONSAI 17 PLUS. LA RICCHEZZA E' DENTRO.

Destrou à SAVYO BOXASATT PALLS. Cuttée le brosos AT entre connectation attrificcie valor. In the tito spello from poggli publichtem aven agregation pallo et le colonit profession de la compromisée de la control page service. In public de la colonit profession de la comprome de promission as det dela devenue de la SAVYO BOXASA de la cognitation de la colonidação de la colonida del la colonida de la colonida del la colonida de la colonida del la colonida del la colon

"AT"A LIRE 2.995.000"

SANYC

a qualità non è più un lus

SANCO BEXITALIA

FANTASOFT

Personal Computer - Software

VIA O.T. TOZZETTI 7b = 57126 LIVORNO

SCHEDE GRAFICHE

SUPER EQA "GENOA" COMPATIBILE Emula CGA/Hercules/EGA/TGA (640x400)/PGA (640x400)

con driver software per 132 colonne/44 righe 60x66 per desktop publishing – compatibile con II nuove standard grafico IBM VGAI

. ...

EGA Alta risoluzione 640x350 in 16 colori – printer port L. 370.000

MULTIOISPLAY

CGA e Hercules sulla stessa scheda

MODEM SMARTLINK

Compatibilità Hayes con set di comandi AT, V21/V22 full/half duplex con auto/answer auto/dia ESTERNO compatibile con PC/Amies/Atari ST

FANTASOFT - CASELLA POSTALE 21 - 57100 LIVORNO - TEL: 0586/805-200 - C/C P: 13145578

L. 350.000 BU SCHEDA solo per PC compatibili

SU SCHEDA solo per PC compatibili L. 250.000

SCHI	-100	101/500	500+
1/2 OSDD	2150	2000	1880

8"1/4 DBDD 920 740 650 5"1/4 HD PER AT 2900 2700 2540

SPEED CARD Trasforma un XT in AT rendendolo 7 volte più veloce L. 460.000

EPROM BURNER
Programma tutte le aprom fino alle \$12

L. 260,000 COPY CARD

Per copiare tutto il software MS/DOS in 90° L. 190.000

ESPANSIONI RAM

2 MBYTE Compatibile LIM per XT/AT L. 285,000 (6 RAM)

2,5 MBYTE Solo per AT L. 315,000 (0 RAM)

L. 315.000 (0 RAM)

L. 90.000 (0 RAM)

Amiga 500		L	840,000
Stampanti Panasonic	- da	L.	480,000
Okimate 20		L.	470,000
Monitor colori EGA		L.	695.000
Joystick	da	L.	9.000
Hard disk 20 Mb		١.,	\$50,000
Scheda Colorgraph		L	115.000
Scheda Hercules		L	135,000
Scheda printer		L	
Scheda seriale RS232		L	55,000

0586/805.200

SUDEDOFFEDTE AMICAL

OIGITALIZZATORE VIOEO AMIGAEYE (COMPATIBILE OIGIVIEW) +

(COMPATIBILE FUTURESOUND) +
SOFTWARE E MANUALI IN ITALIANO +
IVA INCLUSA A L. 250,000
ESPANSIONE OI MEMORIA 812 K PER

AMICIA SOO A L. 150,000 IVA INCLUSA Tutto II software per Amige – Ateri – IBM Richisdate II nostro catalogo completo

Ulteriori sconti al Sigg. Rivenditori
Tutti i prazzi IVA sactusa

Computer Dircount



| Compared Conference Conference

Charles St. B. B. St. B

Bend Hold, Augus, 1220, 3790 March Mol, Augus, 1220, 3790 March Mol, Augus, 1221, 1024 March Mol, Augus, 1221, 1024 March Mol, Augus, 1221 March Mol, Mol, Mollar, 1024 March Mol, Mollar, 1024 March Mol, Mollar, 1024 March Mollar

Machine at Calman and Calman and a Calman and Calman an

James Adding a 119
Tames Adding a 119
Tames Adding a 119
Tames Adding and a 119
Tames Addin

Distribution Code - Martine Code - Co

Objection (Institute Conception) and content of the content of the

SOFTWARE

software register, ligition, generation out

| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

BUNDLE DI NATALE Microsoft Word 3 + Microsoft Mouse L. 890.000

| Committee | Comm

BUNDLE DI CAPODANNO Lotus 1-2-3 + Sideways L. 750,000

L. 750,000

The control of the contr

r ordini ed informazioni telefonar 055 - 22.99.851

Computer Dircount
Via Accursio, 2 - 50125 FIRENZE
Telex 575523 - Fax 055-576507



Dispedi su Archimedes

All na Merco Manneco VUIDLESSO GOOD SECRESSIONED IN VOITE

che ally compuler ingles! - mazeri della stoppe ongree - etomo endo ne al rec-

4) Ovverence non possierro che apprez-

personete mer nontrovi v C. v Listo vi Protoco vi mentaro su «MC» con de ostisuate comos-

OHADRAM veste il tuo PC

Nel migliore dei modi. Quadram, compagnia del gruppo americano Intelligent Systems, domina infatti il mercato delle schede grafiche di comunicazione e di espansione ner PC a Parsonal System/2, oltre ad offrire una gamma completa di stampanti laser di alta qualità, buffer e sistemi di back-up. Bit Computers, la più grande azienda italiana interamente rivolta alla vendita e all'assistenza di nersonal computer, no è il distributore ufficiale per l'Italia Dalla "collezione" Quadram



QuadEGA ProSyno



Ora puoi chiedere molto di più al tuo personal computer.

bit computers

DIRECTOR GENERALE Rome, via Carto Preser 4, tel 06 451911 (15 freez a.), fox 45035 Reporte IM: Miles S. Falce Carto Commerciale, sel 02 75200007501071, fox 750004 Elit a Paramig System Come march: wasted data televisional flustrate Machines.

SPARK e SNAP in Italia, finalmente!

La Bt Computers, la più grande azienda italiana interamientriviota alla vendita e al'assistenza di personal computer, distribuisco ora in Italia Spark e Snap, i portafii della Datavue, compagnia del grupo americano intelligent l'systems. Alle dimensioni contenute, alla eccezionale visibilità degli schemi LCD, alla fressibilità delle configurazioni disponibili e alla compiletezza delli interfacco standard presenti si accompagniano prezzi assolutamente in linea con il rinoro dell'inver-



ndele) il dara e zena leiara che zherio ralgendo per Archimedica Con sive confelità, G. RICORDI & C

effore Seffore informative

ai per questió E sono quind motio listo de comerce de Fisno Cetto Quede de la posesación que consistero di dua gener lucido Administra combinaria del casorir gentles de mandre de la posetio su prodetto Chimeth Prodest (peti resto) de la solicia del notione del prodest (peti resto) de la solicia del notione del partico del del guerramente della Action ai gruppo Chile De el del live parcio di unità esto del De el del live parcio di unità esto con la companio del la companio del l'insidest del segos di manuello del l'insidesti del prodetti del la concionario del la companio del la petito del conditiono del la contra del contra del conditiono del la contra del conditiono del la contra del contra

mel daz es la diente gal deste per Mello, mel diazindo se mello al Metro. — senoanticid o potre proven l'organgi e applicasanticid o potre proven l'organgi es modes aggieras i recervento. I ergangi arivano perebi esterno ad un congular o siadife accionato percha escripto perchadella cultura si questioni seccion perchadella cultura si questioni seccion perchaciones punicipio del retorio — la flocardi o de que niverso e en percervo perchasioni della consultata della condicionali della consultata della condicionato della consultata della condicionato della consultata della condicionato della c

Andhreddes and dwelf up prodoto Podeal costs, and to lisease port where of the or strome as prodoto Injuried cover refersations of the metals, guidated of the supposit as the room on susting to a proded as tugged as the room on sustangen in Potagod in the room on sustangen in Potagod in the room on the room of the a titled bisherous in Alexand Prodering as a fidely and the room of the room of the a fidely and the room of the room of the second as statistics of the room of the time is of an amount of the room of the time in the amount of the profession trease in a concernment attention to a state of presidents.

> rezie quindi elle Ricordi e e Fabbri per la indive precisazione (e per everol tranizzeto) e ... eugun ed Archimedes //n/m

Mr. X oi prende per ladri

il mio nome è Mr X, e reppresento buto i ittori di MC one non sono degli ingegnu one voi credete

E reportatio, pubblishe questa information non weet activity of anni to facts a fact in manual of computer researce a someway approve the fact in anni activity and activity. Done to enough pubblishe give as it is the sec

gierre qualche parte! Spero che abbaile imparato la fun





ora i portatili non sono solo una moda.

bit computers

CREZIONE CENTRALE Rouse, via Carlo Perrez 4, sel 08 451011 (15 lines e s.), fiss 6503642 Segrese (M), Milano & Felon Carlo Commerciale, sel 02 752000077331077, bis 752000 Telefonan per nomes información sul mandatur (si

IDENTICA, fino all'ultimo bit.

La sempre maggiore capacità dei dischi rigidi installati sugli attuali personal computer ha reso vitale l'uso di unità di back up, che proteggano dal rischio di perdere enormi quantità di dati effettuandone una copia di sicurezza su nastro. Una copia "dentica" fino all'ultimo bi.

La Bit Computers, la più grande azienda fatalana interamente involta alla vendita e alfassistenza di perzandi computer, è il distributore esclusivo per l'Italia di Identica, le unità di back up prodotte dalla staturinera Scientific Moro Systems. In varie capacità e a costi estremamente competitivi in rapporto alla loro elevata tecnologia, i back un lorterica sono disponibili per gli ambienti operativi MS DOS, XENIX, Novel Netware e ora anche per i nuovi Personal Systemiz della IBM.



Parallel 2 (2002) - 1

NOVITA':
 Unità di back up interna da 40 Mb per PC AT e compatibili
 Unità di back up interna da 40 Mb per PS/2

Ora la copia di sicurezza è davvero....



Telebosis per novem intercurios su inventore pro vince

posta

in e occh toperati di proscosti I i idath lettor più «ichaprende te ohe il crimine non pega l'Ta enevo che non debbii, colpi il ha l'Alir'

M* X
P.S. Aveirs erache is fraccus tasts of pubblics-

Fin le sente battute, albune per la verità poco ripetibili che ancolano in recisajone une usible apresso dei Andrina. Il -ma silora si craterio - Questo signet Mir X che mo si mas e al quale non rispondo pencie non marife soddistilazore, dimostra di non siver carife soddistilazore, dimostra di non siver ca-

The control of the co

re ferino con una littiera sociocamente elementa e inconstituente Pres Microscomissione ha biscopro della colaborazione lettori para la sissoportali del colaborazione lettori per che a sissoportali del colaborazione lettori para che a sissoportali della colaborazione della colaborazione la sissoporta di pubblicazione la famara del sissoporta di pubblicazione la famara del sissoporta di pubblicazione la constancia sissoporti di pubblicazione la finanzione la

MCmicrocomputer n 69 - dicembre 1987



Nimes PiChit: PiChi plus, PiChe 246, PiChe 246 swerr, PiChe 286 compact, PiChe 386, PiChé 386 compact, futil con MS DOS • GW BASIC, a pastire de 1,390 000 line + IVA.



indice analitico 1987

Ar	ino	n	987 - nun	neri da 59 a 69		
Legamento	p		est	Argemento	p.	
LONG TO SERVICE STATE OF THE S				Sector I'll are structural title	i i	,
ET A STATUTE OF SAME ASSESSED.	100			600 13 suprition secondary	142	×
				9905. 13 montation accurated at		3
				Pilot 1 Figure 2 Pilot 1 Veno di Toppare	180	
Bourt de Primoco e de Suctor						
consu			- 1		jai	8
proposite is despe	16				~	-
mon hoor) Marr have Sentmeton for				NYS MILL STREE		
KOR 2009 Korbenti was e salegoge			MP .	70 nt c sc	TW.	
REPROSES VINANCE PRODUCE						
menia ta	154		AS	El Presid America disastraction in page dis patentin		
Marie Front Diguest Seption	106	60	MP 31			
emon set legent heron	77	13		12 M 700		
				Your Busin Ostocial INS	100	14
	101	91	MIVE		50	- 60
Ampdiane	130	64	All Miles	COLOR HE - 201 CONTO & Deal Day	м	11
a reboar 1.1	DES-	41	MP I	Dir allan site	27	17
	124		2	Wil present continues Sector Navi Bread	204	10
Carrol faintin pri lasprilera						
	1,26		149			
(Clear 3,000s.	128		MF MF	NOT THE PARKETON		
officery PA officery Octave Lasts Progress,	124	- 64	MI NO	NO THE POLICEMEN	22	
ethere, deline talla frogress.	167		MC	Selving a fall of the selving and the selving	201	6
Service of Children was named	Lea		MP		Įħ.	M
	140		MF 45		Z)n	
stempt 8	174	67	er	MATCO.		
				Antervar attern at as one	XX.	
entric .					1,10	м
ne 100	6	41		Antronic Quark Baser of Selecta Grathers MA. Terrente de secuentami	16	
man 200 mir Newton III	14	41	10			
nen tue	24		2			
					744	6
				Produce or poster handar branter on it 00 to person expert	100	1
conect gowers a new cooler operators	**	40	*	Principles on al QC to personal respector QL	100	×
PROCEST INSPERSA.				DOMESTIA E PROMENO		
erro della capacabilità alpretto e seniore de Turan				Property to large mills makin guarative del software	0	ı,
				Diversities of district product of the best of the bes		
		61		Internations o dannées personal DE	w	-
			AR	D Clare to deci transportacion Stanformación electromes de Confe	10	1
GHILDE	105	66	AF	Tradeculor electrone is trade		
of English separately		8	20			
CONT.						
					ä	i
170 'mplement in presents	133	123	AF	El problema della serraphiama benesta disposa Dato	ю	
CONTRACT VALLED IN				DESIGNATION MESSESSION		
t set to provide a	111	21		1 Suppoper of Albertan Automatic Science Sci.	204	ä
	142	6	D.	Se riscore CI	106	
eternic lighter (1) proposi logister (1)	190	61		Sa Manager CO	24	8
stration in street to						
					100	64
			0		20	
		8			24	:
		61	D D		340 206	1
strates in metal () (II)	24	ä		te russe rods dil sede rods	įs.	i
ML F				les (1400)		
iuri dee	100					
	124					

Totocalcio con il Computer

Nuova Totoprint

Prima azienda italiana nel settore dei sistemi commuterizzati per Commodore 64 e della stampa automatica su schedine, produttrice di software professionale per giocatori e ricevitorie. esclusivista dei programmi di Vincenzo Carchidi, per ampliamento della propria rete commerciale ricerca in tutta Italia negazi e concessionari per rone fibere.



Per Commodore 64 e 128

La versione professionale del più avanzato software sistemistico. Il software Nuova Totoprint si compose infini di una ganusa. molto variocata di perecameni speciali, esta reciencimente compabili, le cui versioni economiche vengono diffuse su receion "la Schedina", presente pelle principali edicole d'Italia. Un apposito disco unico conserte cost ai ricovitori di utilizzare

Per IBM e Consposition

Molte cross sone state fatte, molte sitre noviiù stanno per essere record di gizalità e di prezzo.

In sum India Creare una rete da professionista del computer, in grado di assistere sul torritorio i sasternisti ed i necvitori più esigenti. Assicurare loro la più efficace nubblicizzazione e la Imporre uno srandard di qualità e di

Loro ci stanno nili augundor

companibilità

Aseste Alesso Lambertson, Via Papa Section Donto Monterroyo - Via Diograpo

Utilise: Grasoppe Press, Vax S. Crassus.



La Neova Totoprint Sir.L (cortiste sociale 500 000,000) Le offre l'occasione di altargare la Sua. ortività verso un settore sempre più fertile, qualificam ed interesponte. prospetterenso la concreta possibilità di ottonere, a confizioni

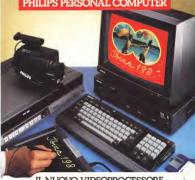
Siamo stati i primi

Intendiamo confermarci tali. NTP

Fantasia che vince

indice analitico 1987

Argomento		n aut	Argamento	ρ	'n	264
Term Adla Adlasses do	- 14	60 66	POS SURMA CONTROL			
rigeran Cop L Seletzeran	25 126	0.9				
Wir ecta Manuer CI	136	6.0	Street Schoolsen	104	0	
			Sept School II	- 11		5
Turbo Keel-Caros						
Mercit, or give & someons	134					
Saddani Milan Sadda e majatar	15	9 0	Jan Dagmaren EC Inc. or			
Science of Regulation Turbo Committee	- 0	0.0	Responde 27 (No.	304		-00
ATOMETIC & Right & Been			Carbon Sept. Son 184	26		
			Dependent Augus Still Specialists IPC 1	112		20
			company facilities (MC	75		8
Reference to Tales		G 55	Dilater Stark & Basy	0.0		
Sect Companie Mediale & South per Armongon		12 P	Breight Fachablish	94	84	30
Di Reservi qui com di cumo acci di sebare Escologia e Sattana		0.0	DR Verbranklews	91	8	N.
	NC.		SERVED RESIDENCE FO	30 28	10.	8
				100	10	ir.
THESE SELVED-GOT						
			Treat Determine TECN Report			
			Section Commercia TO 10 Principle Statutos COSIGO	74	64	
be progressioned by Mode Co.		6.75	Trabas (1980 Trabas TOR Fine	75	10	10
La propriessance de Nació. CE L compaño actual	176	E 19				
1 Owner worse CI						
			POST BANKAY (PROTECTION)			
			If Josephone Service			
			Regs 20th Norge Novel	24	41	
Li Propine Separa Perine (PDF)	2.00	61.77	Common of the contract per SM 1055 Application Qualities Fel?	my.	10	#
			Doma Zili Jakes Prater			*
			Distinct Says Sarkey System			
		62 104	W Street W. 1992	10		06
Remark Value By Facil y Saferia, Marchin	130	SE NO		104	62	
Bu Fuut v Katerii. Millioni Si nam Evantu	130	0 50		229	14	
Bed Into Kotaw 21 ster Oppoints because by	140					
			ROG SYNWIC			
latter on W per for Scholere's Just feet		G 104	Notice Turk C	04	66	œ
Beselv at Blogy officers		0 10 0 10	Mariani Turke C Berlani Turke Franci	114	8	
in IF you far deror has been best from Look Martined Builder (for the floor Address and stall FEFF		0.04				
			Presont II			
			Selected Various Services and Selected Selected Various Services	80	8	
	100	to more	School Well I I	72	94	8
Composets di agreemente L'arrodotte staggio			Marries Freder, Day Strikes, Print Figure, Woods			
	10					
			SEE SHAR ACCOUNTS	14	N	ot
the side of	ria	15 Min	services con-			
la carticale la carticale III	100	C Pa				
SA CATTLANC TO	16	C Ph	Alternative schemelars for every 40 have dellar prescriptions		a	_
El regerio dere a reperter El Supe Perol.		O Ph	Springram or states report in regulations	2	100	11
				24	0	
Salphine removements over 12 C		K (5)	Lie Notice de Comencia List	20	8.	
in pri di sersa Nili si recolori		0.0	N GK pole fol programmen framewood is fally formi	- 5		ĸ.
DELL M. MARINEN		9 0	Francisco is Fally Facial Francisco issue a Gaste			
				- 9	10	
Storyux & metalie sweater	236	9.0	MARKET BOARD OF STREET, BA			
			STREET AND IS STREET			
SERGE.			Summer GAST NO	46	ю	20.7
			ton Ato-Lee Ligate water "N"			
Saler Carbonatio Albertain News		50 /5				
	64	9.5	Tehn Line II			100
Annual Parcel Medica Seculo XXI Red	110	6. R 松 区	Nation Trainer III Tens (trainermal Marriage flow 4)	20	9	150
	- 6		Topic Desentation Electronic flow 41 Can Tokic Confest Full: 41	10	20	2
trespects forces from Herby Ave Irropants forces forces Member						
	200	C 85				
Arrestante Presse Arcest, the own			Generalizary St., Senter 1962 - Brown Sale of Environ-Guey Brown		6	



IL NUOVO VIDEOPROCESSORE per l'elaborazione delle immagini videoregistrate

PERSONAL COMPLITER NWS 8250



PHILIPS

indice analitico 198

10 14 15 15 15 15 15 15 15		
15 (ac) 16 (bc) 15 (c) 16 (c)		
15 (ac) 16 (bc) 15 (c) 16 (c)	200000000000000000000000000000000000000	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
16 (60) 10' (840) 2 (20	25222	
In Sec. IN Sect 2 Sec. 20 Sec.	2522	
To Garri IVI Section 2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	200000000000000000000000000000000000000	100
In Sec. 10' Sect 1 in Sec. 10'	100000000000000000000000000000000000000	
In Sect. 100 Sect.) 100 Sect.		
In Sect. 100 Sect.) 100 Sect.		
In Sect. 100 Sect.) 100 Sect.		
(N Aust) 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
RME. UN More! In Properties of Companies! In Companies of		2 2
Paparani di (11 Systemati di Comparani di Sottali di So		1 2
(Pri Systemat) 4 Compared 4 Street 5 Sected 5 Se		
Signal Si		
Bariel (meter Berjal) (m. Sprimme) (M. Sp		
nder Beld G		
n Sprimer) to		N AV
n Sprimary to		O AN
A41 A		
et) 8		0.80
	1 10	1 10
	G 85	8 85
1,190.25		- many
18		0.00
		K HACON
metro N		
	5 5	0 00
		2 06
	4 10	
		0 06
		100
		00
	: :	H &
		11.2
	н в	11 (0)
		1 11
10	4 1	1 101
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CQ 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

Add Andres on Press. Bill Dynamination (GEC-create Desirator). GEC-creates Tenders. SE Desirator. SE

Italia S.R.L.

3" 15 MF 104



Stomponti Ches ISBN Interface!

Stor NL 10 incl

419 000

Lit. 1.769.000-

579,000

IR. 499,000. LR. 160,000

A Ponte മവ നട

19,960 Oli 182 / C.64 80 C. 120 CPS, NLQ

Ok 192 Elde Lit. 1,059 000. Ob 292 Bts Lis. 1.549,000-Chi 292 Elex

Meubah DK 180 W Monitor

Lis 169,000. 169,000

12 1045 000 NEC Multioner Philps 8833, colore 449,000

Floppy-Disks 5'44 MD 1D 650

12 2.000 444444444444444 Software Sound-Sampler per Amer. 49,000

1.700

Diskbox See PER 100 Repoy 5"14 19 900 -

DFLA-NEWS Epromener II 79,000

Le. 165 000. tit. 168,000 **********************

DELA-Italia S.R.L er chi chiama

> 0471/812788 06/4270418

«Amigos» Flappydrive 3"16 Lit. 239,000.

Floppy Disk Drive

PC/XT

Mouse / Scanner / Joystick Lit. 99,000,

559 000 «DELA Form Smokel C 64 25.500 Modern 1200 8d

59.000 c

I prezzi si intendone

IVA esclass ndizioni di spedizione La spedizione seguirà contras gno postale consegnamo a Vs. spese e rischio a postali attu

dal CENTRO-SUD

3 sistemi e 999 possibilità di A voi la mo







giocarsi un Natale alla grande. ssa vincente.



ATARI 520 STFm Il computer a un prezzo da gioco. ATARI VCS 2600, il videogioco che ha fatto stona Programmi goco esclusivamente su cartuccia La confesione regalo comprende un joystick e il cavo per l'allacciamento TV ATARI XE SYSTEM, funcine fa la forza! Un comsulter videogioco essandibile con una gamma

completa di perferiche e un fornitissimo catalogo di programmi goco educativi e applicativi, su cartucce, cassette e floppy disk. La confezione regalo comprende 3 gochi, la tastiera per programmare, la pistola a raggio di fuce e un joystok.

collegabile alla TV, anche per giocare Tecnologia 16-72 Bt. 512 Royte di memoria Ram ni mema ei 192 Rb di memoria Ram con sistema operativo, floopy deki nicopprario, mouse il mondro a colori on thanco e nero ad alta niscliazione è in oponie A disposizione un vasto catalogo di programmi professionale e di gioco su dischetto La confessione regiato comprende l'ATARI PACK Vo. Limite. L. comosto di s. 5 prode ni un Littiti vi Limite. L. comosto di s.5 prode ni un Littiti vi Limite. L. comosto di s.5 prode ni un Littiti vi Limite. L. comosto di s.5 prode ni un Littiti vi Limite. L. comosto di s.5 prode ni un Littiti vi Limite. L. comosto di s.5 prode ni un Littiti vi Limite. L. comosto di s.5 prode ni un Littiti vi Limite. L. comosto di s.5 prode ni un Littiti vi Limite. L. comosto di s.5 prode ni un Littiti vi Limite. Littiti di s. Littiti s. Li

Con riserva di variazioni di specifiche tecniche e di prezzo seriza preavviso



ATARI ITALIA S.p.A. — Vie dei Lavoratori, 25 Cinisello Balsarno (MI) — Tel 02/6120851



suovi cumpetibili MS-DOS a 386

Le arreté si charmon N. 10.111. Po

Velle New di execto numero si neele di-

Addit Sed No North St. 2015 Miles - Alexand Con Honey Sweet N. 111 N. Porto Adding tigh. Viz. Noveme The 20073 Without: Advanced Cas Fisteric Emission Pro-18 Pro-tee Augus Indiana Spa Viz. Knowler Gymete d 10004 Span; ASS M Spa Viz Section Library Landon Section Spanish Spanish (Co. Commission State Nov. 18) Commission Commission Spanish (Co. Commission Spanish) Competendente leslis Sign. Flux Strackette Al Fundamente Manu Binominita Ina Are della Lanc I NOSS Fundamente Perkard Indiana San Funda del Sistema S. 2006 Company S. N. 2001 Billion Backura of Computer Vis. Labor. Process and trade high has Profit in 2007 Block Morrish are for a Creek of State
Pr. Comments and has Comment at 2007 Blockers Medical has been a 4007

duri concerniano. Bases delle 12 Mbr.

Admited in study in conduct perfect ones. tr at stanford CGA, MGA od Hervales

UTENTI COMMODORE In MAGNIFTO PLAST informs della ESCHISMA DI DISTRIBUZIONE E VENDI

del noto ELORRY DISK DRIVE OC. III. N



mario disposito di mannaramento 174 Fino e 184 deletto di finanziare per un constitue di seguina di constitue 35 trace . Pero 2.8 Eg. Denamon 260 x150 x 45 mm Ingles: . Monamo versolifiti ed efficenza . MTFS. 10:000 ore . Albertain a chronole . Intro o protection . Proposition of proposition per affecting individual device . Something of namento a lad multicolore · Almentatore esterno · elimino il sumscoldomento del Dirve · Costruzione robusto me leggera - permette la savragposizione di più Drive. • Completo di cost interfaccio

MODEM per C64/128 solo L 88.000 + IVA, 300 Boud CCITT V21 Full Duplex, Innesta diretta sul computer, Auto Dial. Auto Answer, Completa di Saftware in Italiana e manuale.

VASTO ASSORTIMENTO MODEM per fulfi i Computers: AMIGA, PC 10/20, IBM e compotibili, OLIVETTI, APPLE ecc. per tutti ali standard: 300 Baud V21, 1200 Boud V23 (Vidatel), 1200 Boud V22 Full Duplex, 2400 Boud V22 bis, Full Duplex. GRUPPI DI CONTINUITÀ 200, 250, 500, 1000 VA, UPS e ON-UNE

MCelevonomouter e. 69 - dinembre 1967



close Depositations C. Itoh

La Adelry, distributnos se Italia delle

Unisys presenta PW2

sene le nedecita delle arranizzazioni me



Il più grande e pote

come hai notuto farme a meno finors. Microsoft Everl non-h solo il

Il miglior strumento analitico Con Microsoft Excel le daonne per 16384 righe per soddi-

frire meno surreorto alle espansioni di memoria, poi Microsoft Excel quando serve e per la possibilità fogli contemporaneamente e staficredi che sa solo un foglio elettronco 's shagin sono state inte-

tahase. Il miglior strumento per

caratteri disponibili, mescola sul forfin i bordi, le ombresigiature o alla tua fantasia creativa Per darti prédes delle illimits.

ben 44 bei di strafici predefiniti



TRAMBER C to S. Martino #/h

MCmorppormuter n 69 - dinembre 1987

Excel delle meraviglie ta nel terzo millennio.

nte foglio elettronico per personal computer MS-DOS della nuova generazione.

che pusi conture su una de-

ti consente di viscolozzare sullo ambiente di lavoro veramente tuo-

schermo il tuo strafico insieme al

foglio sul quale stas Inverando. sultato della nagina stampata? sione "antergrana", contentals sulvideo e das Tok si stamoc

Il miglior strumento per

Non-solo, con Mirrosoft Evrel. te l'interfaccia utente o creare un

In diretta dal passato al futuro Con Microsoft Excel organishro forfin elettronico ii serribrera subito voxhio e potraj finalmente afrut-

commuter della nuova de perazione. the has fatto fino ad neel Microsoft Excel by una complete comnatività con i foch elettronici delle luro macro. Inoltre consente anche un collegamento dirempo tra

Ma una cosa scorattutto ti

e ti mojeremo subito una dettaglota documentazione.



BASTA CON LE COPIE

CONTABILITÀ - MAGAZA MULTIAZIENDAL GESTIONE

no alcune carattenanche di base correes

ORIGINALE

le e delle

GENNAJO -

Società e Tecnologie dell'Informazione

Lo scorso 28 okobre (troppo tarb) per

I lavor, coordinate dal gromelista re contare valla materinazione di miatro

A synthetee tale company sono uzet chiaven i Davinare del Cretto Staft IBMi e

m. Somocoretano di State pil limento

RETTATEVI IL

NON PIU' CLONI... SOLO SISTEMI CON IDENTITA'.



ID 386 pages a versatile, comprehilo con il software sotto MS DOS, Xenas, Uera e procisa per OSQ. E 19 sinoma sindip per ci necessara di versatia posì di lavore e di una prande capacità di elaborazione.

EVE 83396, città 16-34 8816, RMS 2 80 espandalul a 16 80 ci dato peri di 40 a 20 860 reseaver de 40 0 125 860 - apparabile po a 25 sinom.

ATW computble AT, del design accutivente, della persona prelatavie una si costi contenuti di un AT computble, ull'izzabile socho in malitiareza oi espaniibile a pracen. CTV 80204, deste 6/2 MHz, RAM 512 RA espaniibile e 2 Min - datait ripul di ali 0 e [18 Min - fine a 8 porte conditi stemmer dei 0.00 MM.



Suerdasa Sistema s.r.i. - 00147 Roma, ma A. Ambrosma 72 nd. 06.5423360/\$402295 - fax 06.5409985

news

MHe, to merrona RAM e di circa i Mbyte

Per tutti i modeli sono disponibili due

Università di Roma: Progettazione Architettonica assistita dal camputer

thrance delle recriche dell'orfornation essere assunte e potennate dall'uso del L'oburgave del corso comuse nell'an

bili presso il Diparamento consisteni in 1 periodican un arrupa principalcomunican la possibilità di valutare appli

- Process & reformance, fondament

de programmazione, programma applica-Modelli meternetso per la valuta-

- Teoride di Compute centre de CAD, compute grafica l'Accompute prefes un sistem prefes un de sentimentale e sixem grafici 3D, soniche montionale e sixem grafici 3D, soniche

LAB computers -

olivetti PERSONAL COMPUTER









IT-LAB computers Via Marche 9 - Pina - 050/552590

MCmicrocomouser n. 69 - dinembre 1987

COMUNICARE E`FACILE

Dall'hobbista al professionista



Modem per il mondo sincrono e asincrono

2400 C - schida modem discrensificiateresa. Hages SMATSMODELM* compatible.
20(00)120(240) band, anches, anches conception and appeal. CTT V20/22bs. BELL.
100(13)212A, incorpos era parts smale RS232C.
2400 M - modem sincrono/subscropo
Hayes-SMATSMODELM* compatible.
20(00)120(240) band, and/sid., analysid., analysid.
20(00)120(240) band, and/sid., analysid. 1200 C - scheda modem asincrotta Hayos-SMARTMODEM™ computible, 300/600/1200 basd, autofial, antereswer costante, autospeed, CCUTT V21/V22, BELL 103/212A, neceptors una porta seriale 85232C.

1200 M - modem saincrono Hayes-SMARTMODEM™ companhile, 300/600/1200 band, ausodial, automoter contante, autospeed, CCTTV V21/V22, BELL 103/212A.

Disponibilità di modem e modemphone da 300 a 1200 baud, con auto chiamatairisposta e modem per VIDEOTEL.

INTERDATA

Interdata Statemi xr.l. 00147 Romo, via A. Ambrosini 72

Desidero ricevere	moteriale Hastrativo visita Vs. funzionario
Name e cognome	

news

Amnex: neavo terminele 270

Hinton oil receivà à autoni retricula del Rei millioni e perfet. Ni, primissi mettre transa per l'authorationi in word processing gant de la disse authorité por le protatabili ini currant, è certes, la solisationa e separationi present de certes, la solisationa e separation present de certes, la solisationa e separation present de son termina pagis de II perfoi se mayere del post dell'extrassimo à la perfoi para que present de la primi present de son dell'extrassimo à la perfoi para present de la primi presentationa del procedito del presenta del procedito del presenta del procedito del procedito del presenta del procedito del procedito

anche construet de caratten o umbots une

no Wyue 60, 50 e 50 plus olire a Televideo 955 e 950. Tra le numerose funzionalita effente dal terminale 270, la programmabilità di 16 tauti funzione e controlla currone e la regolazione orizzonalia su 322 gradi dello scher-

Akron DeskTon Publishing

La Ahren di Porfonone aurustio Tiagresso nel settore del Deal-Tap Pahlishing con un prodotto ad elevato trello qualitati vo, carattimizzate da una netevole sispaciti di infegrazione con le unità di fotocompo-

Il modetto, decomensas Auron Deskin sai correspondintan a harve conference i dei versom the su differencessano per el des versom the su differencessano per composition cercentalente confessable. Description (CAC) ... La geoderic delle paggine del produce del paggine del

E possibile responser test prodotti con s

word processor claim wordstar, ct. DisplayWest: e. Microsoft Faborati graffet du Lotus 1-2-3, rush, Dy Halo II ed strangen etscanner Microsoft, Datacopy e

Control of the Contro

the product longua net man della transmentarion, presente per la versione compositive con le force expositive Compagnia production de la force expositive Compagnia ESPSI, (L.) & force net destri nel programman, copusibiliti l'insi a 100 in: 1M forcesti, concentrate il l'insi a 100 in: 1M forcesti, concentrate il mono passe insperation, di la quest'elitime con la intemp pasa surverezioni e di force, eschario sua school. Illarezioni e di force, eschario sua school. Illarezioni e di force, eschario sua school. Illarezioni e di force, eschario con la insesaggiatica regulardizza gli holp in l'insie qui como in adalisso e sinetero-escenze pari como in adalisso e sinetero-escenze pari

Le dicci enulazioni effette congressio- E più

VEHOLTA PER CORNISPONDENCE PRICES TVA 15° ESCLUSA





And PO BIG some soul is trade AAR process to the trade Color Soul And the trade Color Soul And the special Color Soul Color Soul Color Soul Color Soul Color Soul Color Soul Color Soul

west per in communities of the c

(P) (*)

19 000
194000
194000

1833 1 Auto 1 mondes promocomos 1833 1 Auto 1 mondes promocomos 1643 8 Auto 1 mondes promocomos 1643 8 Auto 10 NO: mondes promocomos promocina manera a codo; mondes a 443 RO 3 kampresa monisippos 640 1 Auto 1 mondes a codo; 1640 1 Auto 1 mondes a codo; 1640 1 Auto 1 mondes a codo; 1640 1 Auto 1 mondes a codo; THE AND AND THE PROPERTY A COME SEA.

1 286 AND AND THE PROPERTY A COME SEA.

1 286 AND AND THE PROPERTY ASSESSMENT AND THE PROPERTY AND THE P

1640.0 17 Octobro 80 1254 620.0 170 Octobro 80 1254 620.0 170 Octobro 80 1254 620.0 170 Octobro 80 1254

AND 1.16 stocks 2 (20 Abs)
Mill 2nd registering of the 2 is 753 (Abs)
Mill 2nd registering 1.16 is 11%
Mill 2nd registering 1.16 is 11%
Mill 2nd RPMD EMAN intercent interpret cert
MILL 2nd RPMD intercent interpret cert
MILL 2nd RPMD interpret certainty
MILL 2nd RPMD interpret certa

STAMPANTI

THAD DAMP STOCKED CPS ALC: THAD DAMP HOD DOD CPS ALC: THE CCL THAD LO 3000 HOD CPS LO 24 AGRE 14 LO 1750 CPS ALC: DV LX 980 HSD CPS ALC:





news

ACEM vince un premin

norethe e-velumes in vittem ad also secto-

CAD & DeskTon Publishins

Digital Devices

A.F. elettronica s.a.s.

purchase or solvely ner PC 18M menter (



WARE - HARDWARE - HARDWARE - H

ANTOCAP OF DAY BOARD May NO.

// ARVIN

SCUSATE II RITARDO! È nata Marrin Data, 10 ceta di informazica che opera nel Centro-Sud per la distributions of products handware

Decease della Marcin Electronics, è stata fondata

Un'ougeneeus de lovello europeo maturista su cel Grasso Marris in sesson convergents the vanco

le telecocratiquesons, su nella Marvin Service in ar-

Marvin Data importa e distribusco personal commatery IRM companies, professive areas customs of dule, per quanto concerne il rapporto qualita-prev-

Marvin Data nasce e enera al Sud per colmare una lacana sentita da tempo dal mescaso e offero come parto di riferimento e guida per tatti colceo che nel



Marvin Data (Divisione Marvin Electronics S.r.L.)

news

gli apparecchi sono interesente comparibi i col sei culzio Hayes comerticen mitodial edi apparisser e seguono sini lo significad fileli che il CCTFT in 300 o 1200 hazal L'ornologiament è la riamene 01728 del

CAD 3D a celori per Mac

Spino Edin à su sefficiario CAD Institutional de la sefficiario CAD Institutional della Alternativa del segmenta della Alternativa del qualità più o problem in decesa sessionale del problem del problem

CAD/3D Abbigliomento: come si «progetto» il modo di vestire

La Tremica Meda de Firerote, una sociesti de consulerazi increaza nel urmoso della meda e del petrio legoter, ha presentano al recesse Esposes, nell'assisto delle sissiva possonari di Dipartimento Alfavio Preduttive, Dipartimento Elaborazione Dus ISIDD e dal Servisso de Fosmunone Prefrasconde della Regione Tociona, una supressi di nospitazione Impiciona, ani supressi di nospitazione Impiciona.

phanesto.
L'esperienta, il pose corse obsessivo la definicazio di un sistema appressivo opara cel i nere cierto, cella sustinazione di un capa di abbajationesso e un modello di un capa di abbajationesso e di riputaneo un suppressivazione velumini di un capa di abbajationesso e cella riputaneo un suppressivazione velumini di un sistema sinte consiste del di un sistema sinte costo dei dasi fisia ni patriciari prin parti delle risco del mondo per poter con resistante sindelli per qualitati pione e per qualitati pione e per qualitati pione capa diffi-

princento (paraste), più cote, custo), te spentire) riselvendo su sal medo sute i problemi di vossibilità di un modelgia divegnato. Le figure tridimensionali reelazzate con

In contents, la carvatan del acovaldo de su passidore, il componimiento dello soolla rispetto si monisterna del compautano che andossa di espo gegita, estibilità dei modelti si relazione alla piesatano rispetti si di estimazione di ficia capo rispetti, alla cerifornazione discia della presena che la refonsa, guangracio della presena che la refonsa, guangracio dalla tenderramazio, modessa risa esporrazio espassione, dei dati infrarezionisia di bella resolutati della reformazione di la bella resolutati dei serio di presenti carti indicaronisia dei oni spati presenti car-

mergo.

Al pongetta, sono referensale gai manrose anne ede dell'abbajfammen i plainproniatoria nella produgisce del caspormi, l'ENEA (Este Naisceale per Energio Abremitreo) e le Università di F na di Firenza.

A sid preposato e de quenta parera la nissa ngaurdame la melassia al Minuste della flacerca, da parte des dirigent del Tecesso Moda, della creamone di un e so di statid de tape unavenamo dedica alla preparazione professionale di secniafornalitati con consocenze specifici meserrà il processo produttivo dell'imi-



LINK

LA SCELTA GIUSTA PER LA RETE LAN LA LAN PER PC XT AT M24 E COMPATIBILI LA COMPATIBILITÀ IBM PC/TOKEN-RING

IL MIGLIOR MODO PER METTERE PIÙ POTENZA SU UNA SCHEDA CORTA Il basso numero dei componenti e l'alta integrazione ottenuta con progettazione in VLSI earantiscono un'alta affidabilità e versatilità d'impireo. Utilizzabile anche sui portatili



UN SOFTWARE DI RETE FACILE E POTENTE PERMETTE UN'TERICIENTE DIVISIONE E OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE DOPPING THE FONE O A BUS PER

INDOUNG STANFANTI HONTA SLETTRONICA ICOMPLETA TEASPARENZA AL DOS INDOVISIONE LOCICA OCI L'HAROISK

■ MONITO#AGGIO DEI VIDEO 20129 Malano Tel. 783619-768805



Via di Torrevecchia 3/F

are obserobe a same in vote prospecticle a bor o tre passe de fuga anche a nucle le voue checkens bet, che trogono core cosse de pasentiri cosse con del parses, l'assistante di mandre del discontrato del parses. Estatoline di bodo che di discogno va protrato autoriali conservente del programa. Consimprezione ameries. L'orobreggiatana con covere del programa.

rends the 4 drugers via generous automatement of proper processors. Control properties of the Control processors. Control proc

sietta del middello terrorerro una succesa siette de sebarrar collegato un leno e calcolando egas purtucidas; anavenenso ad una velocita de 3000 seberros al sucondo

Sconner HP per Mo-

La Reulet Packed he minodono na morchio una uminote aggiornata delle scenter El? Scenter, miletizza al mescas digli Aggie Macemon, completata di usa



office software de grecore (Scan illa hoffstele lint I indate al collecon Macarech Plus ed SE sister e in grado di claborate e regi

Le seamine e manda de Laborane e regilari crimiquisi à pagnis pretis con usa en la remangati à pagnis pretis con usa en la concelle d'objet un description de sa la condétia di pater intervenere con il softor para appraider ou n'asser paut, intervere publicamente con gli sequire et è lavie tipos de prochesio prafrir Mantendo de l'approprie de la contrata de la contrata de la contrata de la facilitate proble conse martin indicata la facilitate proble conse martin indicata la facilitate proble conse

Le trougen passono more nebeta fire a l'imperior de la roya de la

no in memoria eliminando in tal modubilem di archiniazione dei dini a gottone di memoziazione delle ri più più cucre cugatta in dae formati e MacPattet in modo che la magazo te de programmi DTP per Mac, con-



RACER : 20MB Portabili



DISCO FISSO 20 MB
MODEN INTERNO (optionale)
EMULAZIONE 3270
COLLEGAMENTO SERIE 34-36-38
ALIMENTAZIONE 220V. E BATTERIE



Via di Torrevecchia, 3/1 - 00166 Roma Tel. (06) 33.59.158 - Th. 620418 Fax (0039) 6.33.83,990

Via Kramer, 4 - 20129 Milano Tel. (02) 70.86.19 - 70.91.63

a . 104 Commit-

La Strhold Scorne EDP ha annunciaro disposibilità del sistema operativo multar-

della Compaq, Macrosoft, Compannine, Federfarma, ASEM, Master informatica e software apolicative multisatente, prosentati

DYTINE. DeskTop Publishing per PC

Byline, if software di desktop publishing della Edrince Italiana Software Concepto per un uso approfe ed mesediano, Byline e docato di una funzione di mercule e informativo come elenchi telefo-

Il programma gostasce 23 maschero cam standard come promersons, prime del pendidita di componinzee della pasma in denembre del cirration da 8 a 144 punti

Numerore sono le possibiles negardanti

Khyte di memona RAM ed almeno due

É preveta la prossura commerculuzamate 3.5 polici per permetteme l'atfircastem/2 della IBM

· INPUT direta, detain all consuell strated the consections

· ANALISI banta or one accords materiories at almosti \$200, one elevate dist! of velocity!

· INTERATIVITA' sel'inten mones di mostingno. del dimenticamente iniciale alla definizione delle arquitate. · GRAFICA is such per la visudiraction e la starga di

· OFFTSTT selectable for Arthritis selectated a

metament, multari delle vediche, distate assistate, disensi · DOCUMENTAZIONE completa che chiarico il modello

strathenia a le scelle del erromanea, citor a quidana Tra-





Delites cores, à cottopogn, si dinortene a devenire Sees_

Miles...

39AI9ODCOPIARE & CONSERVARE

STREAMER

SIMB VELOCE A BASSO COSTO

Lo Sissener 34, 113 anni di esperienza nel settorel garanesse

Artisobilise

■ Semplosa di uso ■ vancesa ■ Castro contenuto Sono la esigenzo pru importenti Testina Ceramica implore seriza

Envello di correzione enteri setezionaliria de software Competitutta terale cen NOVELL e SCOM NETWORK

Surfavere di cerevite il pu completo oggi disponibile. Di immediate compressione Curde l'operatione divance semples innen Proceptina di Capple Balche, logiche e estellitte canza limiti di capacite Caratteristiche tecnibile

Mr. brance Tipo rectica Valcoda di braskevinento

(included and a second and a se

Dolden
e competible
N competible
PEF 40,000 ore
SEN 3M DCR000
to equivalent;

IL SUCCESSO CONTINUA Importazione diretta per i migliori prodotti si migliori prezzi

ACCUSSED VELOCIS

RODERE, NEC.

REAGATE, TRACCIS

20 Meganyar 20 Meganyar 40 Meganyar - 140 Meganyar etre Per XT AT Mas

Per ET AT M34 e Composite E



GOLDEN

news

Gennaio: arrivo 05/2 IRM

La IBM ha amunicita che dil ginnaso il 1883 inturrazio le concepte dell'Operating System?, il sistemi agestifico capraniche dei medici 30, dei e il della similari motiche dei medici 30, dei e il della similari motiche di periodi 30, dei e il della similari motiche di periodi 30, dei e il della similari motiche di periodi periodi della nuesa il assono solonio eperativo e da considerazio consi di peneri di primina della nuesa carriega. IBM interfere il dei voltappo, accurriega il BM interfere il dei voltappo, accurriega il dei

ter, sistenti dipartimentati o claberatori di grossi directato anno visiona operativo, l'avinaggi del tanovi sistenti con la Micravidagolio congestimente con la Micracia di ned sittanti lino a 16 Misya di memna, invoce del laborato del propositi al NS-006, e personal compater operativi si NS-006, e di pomettere i disbertato del prin supplicatanti, anche sivinggiare nel svecchas intenti DOS, in miditati con il giologgio benerio DOS, in miditati con il giologgio. Is nella versione Ingline da germaño al porce de 497000 fr. e. uscero-immente, de serie la neche nella Versione italiana. Informe all'amentione del provinte disposabilità dell'OS-2, la IBM fisa assentia serie la serie la companione CS-2 (agosto e discontre IBM) del usa del serie del serie del serie del serie del serie la serie la consensa del serie del sorte del serie del s

Computervision Personal Drafter



to dell'elaborazione dati rivolta ettazione ed alla produzione a computer. Operante in Italia dal 1935 co cesi sade, la Computervision ha

an acon-servine as transacto per us propri fessione holimenistande di Personal Dada for.

Venduto in una valigetta rigida caste sente due minnali, due discheffit usa min schera di reasa wi pilanno di applicare sul la trasiletta dignalizzatrice ed sei dispositi vo di pissicane helificire el piezzo di L. 5.00,000 il programma offre ampamanolitta di minimi corte al fine.

possibile di mpilanette unite all'embente della possitamente in 30 dei sun auran con una gename dirip procedure servicio della procedure con insellette displantamen. Una serve di actispograpera, feditimente una considerationa della procedure della considera servicio di considerationa della procedure servicio della considerationa della procedure servicio della considerationa della considerationa procedure della considerationa della considerationa con la considerationa della considerationa la considerationa della considerationa con la considerationa della considerationa procedure della considerationa con la considerationa della considerationa con la considerationa della considerationa con la considerationa con la considerationa considerationa della considerationa con la considerationa con la considerationa considerationa con la considerationa c



CI SONO ALCUNI PROBLEMI CHE AMMETTONO INFINITE SOLUZIONI ALTRI CHE NE AMMETTONO UNA SOLA, UNICA E DETERMINATA.

TETEOR "LE GIUSTE SOLUZIONI"

AMSTRAD ⊕ASEM+ CASID ERICSSON \$



armonia

Importazione Diretta

PC/XT TURBO L. 990.000 STAMPANTI STAR

PC/AT TURBO

PREZZI IVA ESCLUSA

1. 2.440.000

STAR DELTA 10: 100 cps 80 cel £ 350,000

STAR DELTA IS: 160 cps 112 col E. 480,000 STAR RADOX 15: 200 cps, 112 col E. 580,000 VENDITA ALL'INGROSSO DI TUTTI I PRODDITI COMMODORE

Le novità del QL della SPEM DI TORINO

PRODOTTI PER SECLAR QL A rejone (Life A), programmi PSON - non-user in takino CL rejone (HI) Programmi PSON - non-user in failure CL rejone (HI) Programmi PSON - manuals in rejone CL rejone (HI) PSON programmi PSON - manuals in rejone	L 338 800 L 638 860 L 338,960	I FLORY (15K os 5.5 pelle) per G. COCIA Peopy Day, Days Day Say On Orly (1710) in variance SPEM 1 16 Alternative set contentant results need out representative resi Copyright (16) before per v 750 dayses in 60 PELES 85 basis of here Les value is retained and CASCOSION of 80 PELES 85 basis of here is not set of the content of the co
CHSTALIZZATORE, rideo non programma at LOOK is SHOW as class or Petitidade di different infragent da una infracutivata da sobrenigadoriane Passidancia di commissio al lamonante a de consoli noto.		PLASIC DISACOPY ICE 1000.87 2 a versi ultry per convente i proprinto di a PLP
if programme stempers' multitask consciss cell gright certif perfetti sa El 160 e Mannessan TALLY Tracamen Sty Ty crosso stoure adebeta el digitalismone	PSON PNNASO- L. 340300 L. 300 600	Financy Singuis as 35 728 No formation interfaces EPCM Copple Triplyy de 25 758 No formation interfaces EPCM L. 3 Neces Ridge connection 2.8 758 No confusional activities 2PEM L. 2
TASTICRA-CL stde PCAC complete di tatte incommenco. N'asti funcion polici Care-chi 60 cini computabile trade contalio pomanti e progressed sicilete CA.	cursos at seltin stillenesia ai po- 1. 179 800	Searface a Poppy SPERIC or exercisors de consent sedem e ats velocis trade le DRT 19 Na el secondo Electrocisors del recordos Compasso dino PIDEN Pagas I della y manada le lisione L. E.
CABINGT INTO PC ON QL. de usare con tazzana (IPSM: spazzo previste per 2 finesp: 1 Maris elsas GEPROM: Colhece GEPROM per 2 FPROMINE SIZE of SEE emp a SERVICIONIO a Lingui per l'impar a contra l'amentina i lingui la mannora una (ISSM) a ESTICI ma	L 65 000	PLOTEIR GRAFIETEC MP2/905 concer el crisec NP-GL SE FINLE PRANULLIA el programos SPEM yer el regir d' CPCOITI STAMPRIT. L. 18
reseure perfects	1 04.000	Cave Conventions service parellelo adade a lues la atempera la Pioter con merteo rates CENTRONCS CHIO 1.5 mars 19 900 3 mars L. 1
Eprom 27088 programmala con randoli e loubil 2 per QEPRQUI Eprom 27512 programmala con une de programm PSPQN 2.50	L 25,000 C 35,000	Money Philips 7007 de 17. Setter seud con cres QL. money Philips 853 de 14. Celes RSB alla restupere ser cers QL unable con si pre-adura e tronocazione a Anomaces. L. B.
ESPANDIONE INCERNA di MEMORIA per QL. Ipo CLANASCO serga la Questa incumiona seria entre directale sudo control della LLA altimismo la lero one esi conpati necesso al sissi independenzo occibera i popi 30 49%. Montaggie alla protida di suo interno e mana entro. La derigio al descrito i primissimo al internazioni a minima entro di con-	coccols grands	ASA/INCORE port repo ASA/R so QL. THEN EXPENDED Res contegers 2 mentance with ports teppy per mentance to the resistor of greater evaluations. Exemples of greater evaluations. Exemples of the ports of the ports of the ports teppy per mentance to the ports teppy per mentance to the ports of the ports
Permete d'implicable con A12 KB di Thim per un imple di \$40 Kb Conglère di sprim QUANTERAMI cassette e menuele	L 222 500 L 212.500	DUBLINGS schools on EPROMICE + TODAY 1.60 per pension on IOE + TODAY on read Complete on remarks as on PASS 250; EPROMICE REQUIREMENT ON FURTHER MICRO PROPERTIES. L. Pensione MARCH, 1997 CULTURE at disposal part of the IOE.
Experiment interfesse and insents one expensions a \$40 Kb interfescio in per simplerio Contendes tooles 2 IRI strass per disperizioned SAMOY Ingless con programma CRAMI	L 648 800 L 83 800	Southin da A Microdinini Line (2000). Southin da 1911 Co Golden. Southin de 19 statut 17.5 shak Lisa 35900 per 10 petit cedure. Let 100 destal calabino Line 35900 per 100 destal calabine.
TUTTI I Iya di siampani EPBON E PMANSCHIC per plime preci TELE ETMENATE EPBON Più selele sen nano OLIO pre 80 retonne ETMENATE EPBON I IX 800 NY 80 reporte 150 CPB NO presentato F		Duals 5 to BLCC 2 DD SBDC par PC performes to 50 pers. L. 1 PROGRAMMA 005-CAD stores educate PROFESSIONALS as 05500. Tracce to 2
SMSQLO E CONTRADO INTERFACCIA CILIMPIANE STAMPANTE PROMISCAL XX 1015 NO science 100 spe competible EP Into Literature PEGNS probe in resize.	L 880.800 SON Otime con	prime of CHPCUTT STAMPH block 9 street Can 19 print price 19 ppi of passage C Cr (STRUCCED pressu to SPFM home. Prices measures OS 660 popular block Pr (STEE) popular ceipsi.
		Traces Architectus della APORS è dissociate con il Nesa RAM, ESIX Rem. I
AMSTRAD PC 1649 con 1 floops is not for Bancsiness AMSTRAD PC 1640 con 1 flores is mortor CXCDBI AMSTRAD PC 1640 con 1 flores is soften RXs 16 CXCDBI	L 1349 000 L 1349 000 L 1889 000	3. 5. neuro, anutarea MS/005 E. 2.341.408
SUPPLEMENTS per 8 frogs 5 in 366 Kb SUPPLEMENTS PHISS SIGN IS MISSIAN IS post per FLORPY REF Frogs 12:33 TRUMOUS PROFILE PC INVESTOR & WARRISTON PC	L 200,600 L 709,000	Space postali comprese in ITALIA per importi superiori e 190000 li SPENI di Guido Mansero Via Poschieli 26c - 19104 TORRIO 22 GYUSSAN 18



di Marco Marinacci

190386 II Deskpro della Compay one stato preventate de

c abbassansa delmeata, si mpo-

re quelli di tutte le case di un chi da scartare, quos anno co

Assstrad... alla grande

anote measur. If PPC the carge oche ter-













EXECUTIVE COMPUTERS

COMPLITERS PORTATION

TOSHIBA

Tribles Action Livilles, 1806; 191 of Adville Villes Tables Nation Livilles, 1806; 191 of Adville Villes Egs. Nationals, Mill Florants redictions can on pp. 2 feb of captions on pp. 17 — 8 000 000 Vision Nation-DAME, 2006; 191 of Advilles Villes Egs. 1 successpended con 8000 few personances used as conferred. — 9 200 000

Telefonateci per norvesi informazioni e done Siamo i VI, dispessiono per dan

COMPUTERS LEMON : compatibilité masses PC-ME Compani Tremannes There 128 à 1945 re no PC-ME File ST 2015 re 1945 re no PC-ME File ST 2016 re 1945 re no PC-ME File ST 2016 re 1946 re

PRODOTTINTEL.
1000: Abord Foor 6 XT 250K (1564 inputed) Abdition
4000: Abord Foor 6 XT 250K (1504 inputed) Abdition
4000: Abord Foor 6 XT 250K (1504 inputed) Abdition
4000 Pagginate 250K page 400 (1504 inputed)

220 Pigg/back (SATE per 600 (SEE periodical — wholever in

OFFERTE DEL MESE

CORROCIONAMENTATIONATION

STATEMENTO DEL MESE

STATEMENTO

S

Таків з режен, вопо ВУА молька в сел пактов зі, часівалите авар рацантаю. Тоболькам в количає дог полице і таков птирата

Atari; Abaq, e poi...

have I resource for extract measurements conflict or unsubstruction transport demands in home, and accounts and the quantitation of conflict conflict to the conflict conflict of the conflict conflict conflict to the conflict of the conflict conflict conflict to support of the conflict conflict conflict to support of the conflict conflict conflict and conflict conflict conflict conflict which is conflicted conflict conflict conflict of conflict conflict conflict which conflict confl

COS and Prob. ps. that a st He

IM: if nicos

For count IBM revolves were ground at 10th left inter-cent cent is recompare observation and continued to the control of the c



I will be a supplier of the property of the pr

A control of the cont

di ferri nei ri allarga in alta in anale ale poter replace un rater a relice di dimensioni





AMIGA 500: Il regalo piu' bello che c'e'.







Dalla Commodore, una grande occasione da cogliere subna perché limitata nel terropo

Acquisto i prodotti Commodore nei Commodore Paint della tua città



Berland: Quattro

Berland power desponseer le sue surse
autos operatiblees Quatres sus nos sand
cos que na suna canopogo, por person de versus contra Berland. Il Quattes contra con-

nerve appena possibile

Notevole I street ne anche per il Parodor il

Ama removement or spirite side behand was wither or remain per OS 2, 200. We drive their lapsers do Parador 23 a procio and persone sources de MC. Philippe helie honderer della floridazia ha associate che la vocetta ha coltronor di realizzare della versua per OS, 3 sa della sece Pratermand Bounes sa dei language phila vera treba. ista ili oltre 30 megodiste. La Verhatiai la militri istrodistri di prisso floggi 15-11-41 con restaminto di prosezzone in seffici sibbo siperfici megorine. Sono datori al anedio il risclaria controle e brissa militativa e respitati formatian più vi shibboso per 455-005.

Nec: MultiSpeed FL e HD

B Maki-Spe ed della Nec (accidente alla Nec ferica alla man i sude discretionile se leglae sengre pai bella. Si e anni lava di dei sersonii di EL (Electro-Lamanesteri) i on diquali backle supervisi (accide implace di quality pai attono precidente e la HD con-





erasable drive

ste historiale sile recippe del deste i la I politi e aceza concellabile se pe i del goale era esposo al Condev. I liggio e terrosvengeris-altra e la cap





... NON SOLO HARDWARE:

** DESK TOP PUBLISHING **

> Il masso astona che rivolaziona la composizione e la stanga dei sonti docurrenii più intronant permettendo

one la gristrà.

- > Contabilità generale multiataende > Manazono inscale (LIFO).
 - Bollettazione e Fetturazione Gestione Preventos e Gránii.
- Geritone Agent e Zone.
 Distata Bare e Produzione.
 Gernone Convocese.
 Multistenza fino a 8 Posti di lavoro.

Computer Shap - Vla Lucio Elio Seinno, 15 - 00174 Assistenza Tecnica - Via Dei Quinzi, 7 - 00175

Tel. 06/745925 - 743139 - 760569



* Particelli (NET, 10NET, ETEIMET, 600 ()
* Plotters PICLAND
* Plotters PICLAND
* Monitors Visit, HANTAPEX, BAPGO.
* Stamparts HONEY/WELL, STAM, SEXXOSHA, NEC
* CLITTE LA RAMINER'A DEI SIMS GHI MS DOS
* Hand diek TOSHIRA.

Distribuzione - Assistenza - Ricambi

the Computer Printer















GIERRE Informatica ti propone i prodotti più esclusivi ad un pregzo che non teme confronti E in più ti garantisce l'assistenza teorica di personale altamente qualificato e il valido supporto della propria rete vendite che copre l'intera territorio no

BIVOLGITI PRESSO I BIVENDITORI AUTORIZZATI

ENGLISH PRISON INVENTIONED AUTOMOTIVE MEDICAL PRISON IN THE PRISON IN TH

DEPOS INFORMATICA ed., Vin Limbrio, 10., 42100 REGICIO FMILIA., Sel 105221 38455., 512345 HERRE INFORMATICA art (unde secondario) - Viale Toscopo, 35 - 20089 RGZZANO (MI) - Tel (02) 8251000

GIERRE INFORMATICA PIEMONTE sos - Vio G. Bidone, 15/F - 10125 TORINO - Tel. (011) 6505292 GIERRE INFORMATICA SICILIA el - Vio Pierro dell'Ovo. 208 - 95030 TREMESTIERI ETNEO ECT - Tol. 10951 339127



Laser Memory



Exer Bright: de Toison

Flectronic DATA SWITCH



I DATA SWITCH Flotter. nici, sono dei siciali diche permettono di mantenere collegate più periferiche ad una sola uscita del computer o vice versa, la periferica puo essere abfitata alla ncezione tramite apposito pulsante presente sull'appareccho, oppure con comando software invisto del



Assistenza e garanzia nella tua città. Chiedi l'indirizzot

VIS TIRRITO 4 CENTRO COMMERCIALE DRIMANNORO



legy, expresents and evolutions of mer-- CPU 66000 cus 12MHz & clock

Erwinters grafiche ENHANCED

Dechi a tecnologia WINCHESTER da 3.5" c5.25" fino a 160MB

- CONTROLLER companies XT e AT oer HARD DISK fino a 250MB e STREAMER per BACK-UP interno ed caterno fiso
- Stamments multifune smale du 160 a 480 cp-, anche a colon e
- stampants laser 8 pagent/menato Terminali video difanamerici e grafici



Vis Versi 14, 20049 Concentrate (MII) Rome. 06/5420305 5423716 * Torino 011/6199817 * Belogne 051/271015

Appends CAP Costs ...

Nome e Cognorer

Desidero necrore ultenon saformazioni







bahna, an seppondi per situaquan er namtranquare Comprende santi al Cos-Handi Sattawar na aggreggia grande an annua elektriya che u vidippa na en i ces MSS-DOSE e investore di augustore na er son una inpetitazza di del mar e mar a er son una inpetitazza del del mar e mar a palitico sui e conzumento di comprene si simplificamente fateralidati vicarrere ma escrete sall'augustorie. E inceptibiles

on price response segments in rease. Instance perso the events probabilisment agents aggrega to devic not supervasive de pumpe famition. Quedior legista orazgoppistose havisones state ha sence per ann event bilatform e. sinlas, novierce a los acompater as theorem teres for some A proposale, 400% per 1860 into te selection a 273 at Consteil 1960 per 4 Mostos in al famigular sales for excep da senito paratine di mobile. rendelli bipudi hai kle, con una croineme di 640-400 panni rissippatibili 1924. Casa nemeny di maria di Sanda e ilinata di an inradiope, e di no banti delli satema de 100 megatriri.

Datayue: Smoke 386

Lotus: Agenda

Bello, eh? La Space

Le Disseaur ha officientem or percent sack of Stage In Sonike 316 Come layer to stere le night, a tratte de ann morthen hota sa MAII e d'obak e a 30 MIII; he Ross

our experience. Et as previoud adventioners in our est previon. Et as previoud adventioners in property designations of advention appears property receive the sense in a provider advention or annaire resolution is no man graduate observation of the sense of the sense of the provider observation or passive experience is not many production observations are not advention and examples indicates on Agreedia secretar and examples indicates on



CICTEM DED L'INCODMATIC

a Bari è

HARDWARE SOFTWARE ASSISTENZA TECNICA

rivenditore autorizzato BIT COMPUTERS
disponibile la nuova gamma dei PC: Dit

Streamer Memtec ad alte prestazioni: il back up più facile, più veloce, più conveniente.

Con gli Streamer Merriere qualue operatore orbane laccheerite ed in pochi mensili una copia di accurraza grado di respondere a qualsasa: successiva necessiti di ripristino Le presizzanore sono serprendenti, soprattutto in capporto al costo dovvero competitivo.

Conta e rieristino in pachi minut

Gli Streamer Memizo esegueno una copia completa, inclusa la ventico, alla velocisà di 5 Megabytes al menuro

Un daco risido di 20 Mbytes, per esempio vene nteramente riprodotto in soli 4 minuti I dati vengono npestinati altrettamo

di un effettivo salvateggio in caso di darmeggiamenti La reaffice di "fettura durante la acrittura" verifica i dati in tempo reale.

Operazioni semplici e di

Immediata comprensione

Il achusee è particolamento son
e versable. Anche un operatore
presserto può tralutare lockrente.

copic e apastiti dell'insero disco (co "mage") oppure copie e apastiti seletto ("fée by fée").

Il back-up può essere avviato passo a passo tramite menà, oppuse er modo automatico, senza l'intervento

Caratteristiche tecniche:

1 Ke Streamer Memor, sono
prissati, per, i
monitori prissati per, i
monitori prissati per di
monitori per
monitori

Oliveto M19, M24, M28 Compatibili, Sestemi operativi. MS-DOS

Canacitic

25 Megabytes (con nastro da 600°) 60 Megabytes (con nastro da 600°) Testina:

Read After Write ad alta risoluzione Velocità: Trasfermento 5 Mbytes al minuto Dimensioni:

5,25" Stim
Per maggion informazion au prodon disrete.



PER COMPUTER CHE NON HANNO TEMPO DA PERDERE

Apple- pascesto ma affoliato Lo mand della depir cre sa ann della



JVC: CD ROM XR-R100

Union on CO BOM ER RASS della rass SCSI II transfer sure audin e di 133 h KB



Lo stond della ATAT era molecula se su

ATAT: Cornectivity



POWER 38 16/20MHz, 0 WAIT STATE SYSTEM\$ 995

Some New Competitive Products

Among Our Complete Line:

- · 10MHz S/P/G/RTC/
- FDC XT COMPATIBLE * 6/8/10/12MHz AT
- COMPATIBLE 16MHz AT
- COMPATIBLE
- * PARADISE UGA CARD
- ' PARADISE PGA CARD

BOARD TECHNOLOGY CORP.

Soluzioni **Hardware & Software** per Aziende e Professionisti

Studi di ingegneria. Enti di ricerca, Università, studi scientifici architettura e Soluzioni integrate hardware e software. pubblicità intelligenza artificiale, stilluron con suprouto di base di tempo reale, con possibilità di associare colori si liselli di erizio nella ricerca medica e scientifica. software, sistemi grafici ner discounte, neocutiare, Strumenti per infinite soluzioni a sviluppere progetti. ainti sonza i quali la Di più, molto di più, più in feetta e più rivelarsi troppo statics. sempre più professionale. E finalmente estendere le capacità umano occupando il per michorare che aistago e stimolano la la retrorria

Nell'azienda. professionale e progredire nella nello studio carriera, spendondo poco e professionale, mantenendo la compatibilità cel Soluzioni hordware e software, contabilità contrale, semplificata magazzino fiscale, paghe e contributi erstione condensini, campeasi, studi dentistici. Sistemi e programmi per psicologi, psichiperi, cliniche di psichiatria. Solutioni che semplificano il lavoro, che

Desk Top Publishing Editoria elettronica dalla nostra Agonzia di Pubblicità con un sistema DTP da poi fornitor il testo è stato scritto con un normale

consentono l'aggiornamento dei dati in tempo reale per prendere quelle decisioni che richiedono tempostività di intervento. Per Findustria Soluzioni handware e soloware, controlli di recesso. telemisure, rilevamenti, azioni, retroazioni, Aisto nella produzione, nel collando, automatione degli impianti, robotizzazione delle linee di produzione. Il computer nell'industria ottimalizza le risorse, razionalizza la

produzione, accelera la competività.

Telenik (Joj 64 - n. nur Telenik 62 11 166 Comput

meno come su una qualsiasi macchina da scrivere, testi al quale è stato consumento il carattere desiderato in cui si volcya voder composto il testo L'immagine, realizzata da un illustratore, è stata acquisita tramite scarner e memorizzata insieme al testo. Sono stati studiati così rapidissimamente i vari rapporti di spuzio fra testo e illustrazione, ed una volta scelta la soluzione che secondi. Senza tinografic, senza fotocomposizioni, senza riproduzioni fotograficho

73 Roma - Via U Comandril 49 (Seconda Università: GRA) Inni 61 23 025 - 61 30 012

Macintosh alla riscossa... Shapleré are a questo Constex reás so nacro interesse per il Mar sotto forma di

Maker per Min e per MS-DOS con 23 Jan-

Western Digital: schede PS/2

province one general coupling devices in province one general complete de cheste companiel PS 2 con more de ches especia-



Sony: erasable



Aldus: a mapo libera her in ellern ha arms former is Aldro is n

XENER IS YOUR SUCCESSFUL

PARTNER! Toe Quelity with Powerful Function

Outstanding Customer service and Technical Support

MENER STREET AT SCORE SHOWING & LIMBOR & Florer state

ATALK SUPER AT

MANUS NOO PEGA

Xener

AFWEL 200 SED US FOR ST. AT DISTRIBUTORS WANTED SAMPLES ARE AVAILABLE

XENER TECHNOLOGY CORP.

TH 13053 REMERTER Fox 8962 7712224









Super E.G.A. card ORCHID SYSTEMS, INC. PERFECT TECHNOLOGY CO., LTD No. 41 Names Date Boat Sec + Tablet Taken, E.D.C.

PC ORCHID 88' NEW DESIGN For PC market trend, we detect the PC III portable to meet your IT'S TRULY PORTABLE 410 x 200 x 190 less than 14 nounts IT'S FULL COMPATIBLE: IT'S EXPANDABLE: IT'S PERFECT DESIGN: Super Iwat LCD with backlight IT'S OEM DESIGN: *XTAT option Your Ontions: . Two 5 NY FO/one 5 N4 Proces

staron de 100 come de dische CD ROM (e

Tutto - Rise

Attenti ai ekoi...

this per cette i gueer alla futerLINA. «Le en accounte del Conder se las presentationesse rette energi per PGA 356 e sus disce-



Niente Jusso, per favore... Le movire antenesse sons spesso situato

Amdek: CD ROM in offeeta

La Amérik affre sempressenamente per 2 000 dollori la realizzazione del materi e la







THE BEST MODEM Bout Pelce, Rest Quality, Best Service.







most demanding audiences. Popular! EGA Plus/2-With hundreds of the EGA Plus/2 combines 640×350 IBM EGA with Hercules on one

thousands sold. standard board, linked by a powerful "Auto-Switch"

function -

convenient a great value!

EGA-nomical EGAMAX 480-Provides EGA, CGA MDA Hercules and 132× 44/29/25 column text modes on any EGA Monitor:

plus advanced 725×410/640×480 VGA resolution. 640×400 CGA Double Scan and 80×66 spread-sheet on Multisync-type monitors.

Dramatic! EGAMAX 860-Ideal for all Multisyne users, provides all the same features as the EGA-MAX 480 plus a superhigh 800×600 resolution-a brilliant performer

with large spreadsheet, CAD/CAM workstation and deskton publishing applications. New!! VGAMAX 480/860/1024 - Offers compatibility with full IBM's new PS/2 and original PC-type systems; with

VGA-standard 640×480 and 720×400, plus expanded 1024×768 (double page), 960×720 and 800×600 advanced resolutions, 256 simultaneous colors (out of a 256K nalette), and full downward EGA/ CGA/MDA/Hercules compatibility.

Rd., Soc. A. Taren, Tarens, Ratio: Fox \$56-2-701-5887 Tel (62/701-899) The 200 Covering The Spectrum in Computer Graphics



Il linguaggio C

Mt Geore-Hill Prozza Emilia, 5 - 20129 Milano 1986 336 paguse 33 000 for the Ues Honcock, Morris Krieger



Questo was e il primo testo sal C che recessalmo e ano communo quandi riprorete pai o remo sobi considerazioni in monto ili crescente successo di questa legunggio dei alla consequente professivarione di cris sull'argomento. E tattavia una radia il igo il protessio e supressioni il revelgono i sun volume medi il revelgono i sun volume medi titi questi lessi sento settis per il con pui supresi. Il respecto il peritti i totti di retreduzione il minimarcen di Enno uso del tunggio deduttico Inolire, bere di cerepre siato leggio il mi no, la sua prinderazione anche sonza peritudi hi Ento in che peritudi dilitti sull'Internationali peritudi dilitti sull'Internationali con peritudi dell'ori modoli sonza peritudi dell'ori sonza peritudi della sonza peritudi dell'ori sonza peritudi dell'ori sonza peritudi della sonza

to informers directors directors or option to considerate or option to

la cinicornea ginduali del C. e di godi inamo di Unis che erro per compilire gli ierpe i pontali. Non u pirili affato, corri adecimo postibbo gorare, di programma ene di sistema, mieste chiueneri al Kerel, fusioneli avazzone di 1/0 salti directipope e commanzanne interprecissi si i bocin secchio C. piamo e biata Si commia parliando della sistema o e programma.

capedo è defensa alle virlago di un piagramma di sotte che la un di matte delle carantinazio calvetti del Cigati informati chimine, a trainare pressare e via desinde chimine, a trainare pressare e via desinde Chiadotte di volume un apprendio delessa registrazionizza di un pressioni delle registrazioni di si di pressioni delle una ibritativa discrimone delle peculiaria del C. per i nettroproperesso il lent 2019. 50 ed all'apposizione dei dingramma vinsapsi del C.

The time is they accesse it has traderice, it is used in the accesses and a course in what media course in a sill McGrow-HT fault is progresses on early accesses and accesses

an freele const users septore andis a recurse.

L'accessor a l'infragoulariere pous moise sul representation pous moise sul representation de l'appagais, accessor de la commentation de l'appagais, accessor de la commentation de la commentati

computer assistance

La GVH ha attivato un servizio di assistenza tecnica per tutti gli utilizzaton di PC compatibili.

Garantiamo l'assistenza tecnica alla totalità dei «cioni» presenti sul mercato con i seguenti servizi:

- ecnica alla totalità dei «clori» presenti sul mercato con i seguenti serviz — riparazioni entro un tempo prestabilito al momento della consegna,
- preventivo telefonico entro poche ore dalla consegna.
 garanzia di 6 mesì sulla riparazione.

Per maggiori informazioni telefonare al Sig, Stefano Mandica 051/6346181, responsabile del Servizio Assistenza.

GVH Via Della Selva Procende, 1272 - 48139 Belogno - Tel. 051/6346781 co



Day 03/3466002

Fax 011/550456



ll problema di Ebezio Petrozzi della sorveglianza tramite banca dati

Ci sserio fisicata lo scon most con una rifessanze: guardate le grandicano che posono ususiatre p l'impergo di rectodi di sed gine legati all'attitzazzane:

Temperque di miscali di miscali di miscali que legata il ficalizzazione di miscrizzazione presente a una establicazione di miscrizzazione presente della miscali di temperatura dell'amministratori di miscali di temperatura della miscali di temperatura di miscali di miscali di temperatura di miscali di temperatura di miscali di temperatura di temperatura di temperatura di temperatura di miscali di temperatura di temperatura

zeen dispossibili, leggergate un rapporto agli obiettini da reggiungere. It questi esti infatti, l'indinidas son viese pes giudica-

LIGUORI EDITORE

hemi wiki parts delle came terniche di su propo al quide, tra o fferio cassimento, pai capare del lindivideo sensi appendiqui e di sulla came a sono per il niciola delle productiva del son advisco mentre di votargiane sappettore sa ciferio sensici capitali su la resissazione si improvo cassiciamente se improvo cassiciamente con estimatori di della loss settimate en que della mentiona en que della

P. Murrelliel - C. Shordone

il libro, scritto da docento universitan, è un'introdumore alla «ventica speri-

il lingunggio utilizzato è semplice e concreto, senza nerdere sa effencia e in friendly

Il Tuo amico compatibile, anche nel prezzo

L 653,000

101 500

PC XT 512 K 1 FD 720K PORTATLE PC XT 25KK 1 FL,0FPY 380K 4.7/8 MHz PC XT 25KK 1 FD 380K 4.7/10 MHz PC XT 25KK 1 FD 380K 4.7/10 MHz PC XT 25KK 1 FD 380K MD 20Wb 4,7/10 MHz PC XT 25KK 1 FD 380K MD 20Wb 4,7/10 MHz PC XT 25KK 1 FD 380K MD 20Wb 6,7/10 MHz MAPO DISK 20Wb

HARD DISK 2016
HARD DISK 4016
HARD DISK 5016
CONTROLLER H D /AT
BACK UP 2016
BACK UP 6016

BACK UP 20Mb BACK UP 60Mb HARD DISK 20Mb ESTERNO MOUSE MECCANICO RS 23EC DARD ESA CARD

HS 28XC CAPU
ESA CAPU
DEVIATIONE 1 PC 3 STAMPANTI
DEVIATIONE 1 STAMPANTE 5 PC
MONITOR 12" HEROLLES
MONITOR 12" HEROLLES
MONITOR 14" F BANCH
MONITOR 10 CORF

MONITION 12" MERQULES MONITION 12" HERQULES MONITION 10" IS BANCH MONITION COLORIE STAMPANTE 80 COL. 130 CPS NLQ BOLD STAMPANTE 136 COL. 200 CPS NLQ STAMPANTE LASER

GARANZIA 12 MESI distributore per l'Italia

COMPUTER MARKET SRL Countel Weedstar: P 200 B 7 Deleted in 14 - 00162 Romes Tax 00 Deleted in 14 - 00162 Romes

Via Peggio Arsano n. 100 - 00147 Roma Tal. M. santano

Cantro Assistenza Tecnicoli, Via Onderzo n. 2 - 00110 Ricesa Tual 06 7941921 Dercoss esperto per pone libiro-

no 280 L 23 000

scentificità il lettore paò -li puler i nurrecosi programmi dettaglitativentel una una programmazione o del l'ingui

PIÙ LIBRI PIÙ IDEE

SOFTWARE GRATUITO

PLAZZA BALAMONTI 3. 20154 Milion

IF PC CLUB ITALIA is was many appropriate di substant per petro di stanco di 1904 PC e computer 1905 computati i la scora è di discoburge H.P. CLOS HALLS a see have noncommon to some per unit produced and re. a compare norm compared. Lo scope a st destaction may be a proposal of managements and the compared and t programs the county of the programs and the programs are programs and the programs and the programs are programs and the programs are programs and the programs are programs.

Unit. Le name se rate di grant mora casa con confronce i che casa facilità assume como necesante o confessi commenciali. Decembratoriale

TYPARE!

Free X Scatala 10

DIEK A. BUREN CORY TOOL WIT ---DISK & THE PATCHER DISK 4: PROLOG IV

DISK & MINJA FIGHTER DISK & EMULATOR KIT

DISK & QUESTO DISC ADMINISTRATION OF THE REST DISK 5: SUPER UTILITY

DISK TO PG EXTRACTOR

Tutto compreso L. 99.000 If PC Clab Italia ha effetuato was valutamone de deveru florow disk per euser sa mode de officire i markon as norte chesti e soci. La scrita finale è codura su 3M

Here

Lacatio Da spedire a: PC - CLUB ITALIA P.zza Bajamonti 3 20154 Milano

DISK 1, DOS-windows

NEV 2: BOBJE BENEAUER

DISK 1 CRACKERS II DISK & LETTER DUALITY STATES OFFICE STRIKER

DISK T: HACKER - AND PART AND ADDRESS OF DISK & SUPER GAMES !

Tutto compreso L. 99.000 COA EWILLIOR !---

Quate paretters in stampatelia Continuations senti spedito direttomente al PC QUID Scandingvia

One preoccupazione in roone 3M FLOPPY DISK SICUREZZA

Scatole 7

Proggo: L. \$1,660

Scotols 14 COA-EMULATOR Day - NAME

DIA / TATOO ACCOLUTION -

L. BLOW TUTTO COMPANSON

Des 2 C - Western Street Day of PO-COMPOSES Come

Day 2 CLASSIC SANDS, Company 2 of City

Due to CPUS EMPLATER CHAIR CPM au PO Legge 20 down to

THE T PROCESS TOTAL CASE PROGRAMMS I TOTAL CASE

Scotole 15

MATTY DESIGNATI Proprietty and septe for the control of the state of t

Penamurés alle corespeta del pacco postale

200 PROGRAMM BYO

TYRESO TRANSPORT to \$10 person

MACTRONICS

OGGI È GIA FUTURO

...per il tuo PC.



Tope buckup SACT-40: capacita formatasto 40 Mbytes, cartuccia DC 2000, 20 tracce de registrazione, trasferimento dan SEO Kb is, interfaccia SA-450-475, solema di registrazione MFM, velocita

Con l'adorione di hard disk dotati di capacità sempre miggiore, per soddisfare le necessità imposte dalla gestione di volumi molto consistenti di dati, la salvaguardia dei files richiede ormai sistemi di hackup che unscano efficienza e rapidati senza alcun

Anche per la soluzione ottimale di questo problema la Maccronica offre una vista scelta di backupa anastro interni o esterni, con canadità da 20 Meyers. 40

- Mbytes e 60 Mbytes.

 I dieci modelli, I I I I0, T I20 in/ex, SACT-40, T I60 in/ex, QT 60 in/ex, offrono tutti indistinumente curatteristiche tecniche avanzate, prestazioni elevate e anche prezz obiettivamente molto interessantis.
- Se non puoi permetterti il lusso di reschiare i dati

MACTRONICS

Viole Jenner 40/a - 20159 Milliana - Tell 02/688 21 41

persona na connederata estacente de la taise che ano na mconociosa coligerade. É nomento che i viscoria É nomento che i viscoria mesar edicienti nell'expansi mesar edicienti nell'expansi clamificaziona e combiazione, ita min devi esvera larro con nesso di porer infringere gli staria poeta a finalizzazioni della manta soccada e rano di consistenzia soccada e rano di dia simpoli nel 8 grappio si quale esvera in treva al significa-

Una senapler riffereious consense est d'est où riferes de quantis par se sonichiere de partie par se sonichiere de la consensa consensa que partie d'estrate per seque di serve par diverse consensa que par diverse consensa que se distribuir per distribuir de la consensa que de l'esta partie de l'esta poste del fragoriere de l'esta poste del fragoriere de l'esta por servicio de quelle declaración de la consensa de la consensa de la consensa de la consensa del la conse

and important, he quality entered deplinating parkness, of per previous accessor in hear a previous morphosis and che can foregrous in alexa the can foregrous in alexa forest compositionate per forest compositionate of date of can perform per control of problems della control of can in passana della forest della control control of can con control of control of can control of can con control of can con contr

prists a Left delimente since of personnel and delimente since the left seements of left seem

proportion per gurantere le

e troval) the solutioner of 1227-th desse reconception or the self-originary decision and Mariessal, sale process and Mariessal, sale process meno is notal, formanders all waters del 49,7 hd treats. Utrahen indigene e state waters del 172 total consequent self-originary or the self-originary or the self-originary or the self-originary and self-originary and self-originary to the self-originary and self-originary to the self-originary and self-originary and self-originary self-originary

comprome safa reason der da

a, e rischato the negli Suiti
linni, an un solo gonos, etama sinte scorrenziarene ausoggetinte a manchato di castara qualcosa come 17 340
persona.
L'inforgate accorne citata e

some da quelle delisseur e in L'infégire appens crais e lime de risentis la fiere delli Bostella de la delle prode disseure del despressa della sonte que una quelle della sonte que una dessem de patennata archi per probable e i de sen presso di accione la bese presso di accione la bese presso de accione la bese della quella della che con l'organo in alcas della quella del del della della della la greci como le patenciale del del .

in Tab.

In questione della qualitica de di dai non e rataralmenta in cercoventi al settire penule suppensa tratata, an e importa tratata del apportante della popolamenta del

straction pubblica, una compromishie insoldania a crear all'interno della propria arca, dei visioni dicinisterali con insoldania di propria della dei visioni dicinisterali con insoldania di propria di giordi si visioni sopporti di propria di propria di processi di propria di protori di propria di protino di protino di propria di prop

Per evision danque tudi i nuchi devisioni da sin non tuccii devisioni da sin non re conferente nelli membrio dati, sarebbe oppossuso the gli ordinamenti giarifati provedevocro norre percur per la garanos della prodetta qualita. Mi cristiono polifici con comprenenti e consuntito."

MCmiprocomputer n 69 - dicembre 1967

PRIMA DI USARE IL VUOTO GODITI UN PIENO DI PRIMIZIE.



TELEDISK DIASPRON. IL FLOPPY PIÙ AFFIDABILE NASCE GIÀ INFORMATO.

Perebè acquistare un normale fluppy disk se oggi post avere in plú un organico satema di informazioni e creazio un billisima banca data? Sengli gli argementi di attualità che più ti interessamo il stocació, le rivate di cortan, il mercato dell'autembile, gli orari dei vali averi. Poi decisì se conervare le informazioni, stampandele o riversandele sul tuo Hard-Disk: avrai a tun

dispositione un floppy vergitte, da utilistrare tormalmente. È il servizio in più che ti offriamo, insieme alla tradizionale qualità e alla perfetta affidabilità dei suotorti magnetici DIASPRON che sono







Schedine e computer

secondo parte

Continua guesto mese il nostro sseggia affascinante nel mondo Completiamo la rassegna dei vari conditionaments ed affeortiones il ducorso depli strumenti lopici

di Elvezio Petrozzi



Le interruzioni

Oucido tipo di condizionamento rea de essere catato, non foss'altro per

In realta sa tratta semplicemente di dare un senso statistico e quindi un pero sutemistico al fatto che, al pari della consecutività dei segni, della quale si è già detto, esiste una «varia-

silica di scente. Il condinoramento è basato sulta presenza nelle vane colonne vincenti consecutività, intese appunto come va-

questo se ha ovviamente, orni volta I quadri OR che si passa da un I ad un X propure Lo studio storico-statistico del valore da dare a queste internunori può essere di grande aiuto, pottnido fornire

otocalcio

ti alla trasstà dell'1X2 (Totocalcio, Enalotto e Totio), il valore medio delle internazioni oscilla tra 7 e 8

I condiguousmenti che abbiamo esaminuto asseme fino a questo mento una sone de filtre poste en «And» tra

La consumment inviese And he anche un merciso significano matematico che trae orunne dull'alerbra di George Boole, ben nota, o almeno cosi dovrebbe essere, agli esseri umani che mesucano di informatica.



- X X 7 7 8 9 1 9 2 5 7 9

-XX:17 1 1 1 1 2 1 0 2

-XX21131121 - X X 2 7 2 7 1 4 2 1 4 2

- W W | 1 2 2 2 2 2 2 1

Nella sistemistica questo termine, ray che essere tradotto con sea potrebbe valere la narola spitte, nel sen-

Foortee Sunntan Barra

People (emc

Ban Perce

Money Assess

Constant

Celana D

Ma in questa stessa fase intriale e

bra bouleanu, quello dell'OR. ne alternativa oppparen, unata se sistemistics (ma non solo) ogniqualvolta

cetto dell'exppuren Infatti il pronostico legato ad un sengolo evento della schedina risulta ezzecesto sia che soddofi il primo, il secondo o l'eventuale terzo segno im-Ouesto elementare concetto mateun sistema, è stato per le prima volta gramms Tot Revolution, nella quale l'azione alternativa e sinta cutesa, dono current affe condensors

qualificanti dell'evoluzione della visioquale le colonne da porre in gioco, che portes venivaro scariste appetis non ventono ora sottoposte al vaglio di tutte le condunom pour in OR ed accritate non annenn ne soddisfano una perinette un'ulteriore, importante sofi-

sticazione dei sistemi e l'impersarga del concetto menta un picarpio. tato in figura 1; immaginiano, in aisenza della potenzialna OR, di voler

di uno spesso segno a livello 4 nei casi in cen quel segno viaggi su valon situ di presenze (8 e 9) ed una comecutivi-In curse condizioni è sufficiente

composto da 5 062 colonne, con unu

special di 2 km/ mm her Un'among riflessione or fa pero onuna colonea dosv ci fossero ad esem-

Questo fatto e sicuramente possibile X X I X X resulterable infarts volida)

E in questo sauzzone che l'unico nosobskie) è quelle di impostare delle coedinos is OR differenzando i

Con i 5 quadri OR mostrati in fixu-

delle consecutività Il risparmio nualta essere del 4.116 colonne ed una spesa de

Charamente il condizionamento il tempo (e la paglia, agasungerebbe I programmy put recessi consensono

ORs, nosobiliti concettualmente molto the south e quindi da offrontame in

Il recupero di condizioni

ubilità di lavoro estrumo in un'acca quale, paradossalmente, proprio a cause della vesta disponibilità di seru-

OR offer intelligents bor di sabritighanno lo scopo di eliminare dallo mihappo inconduransta sicure combinano bea ponderso ed coulibrati in run-

Partroppo accade spesso che il sasternista, pur di non nnunciare alle tripanto di perdere il vantaggio derivante da un ampto ponestico a causa di un bariale errore su sian condizione, siagari maggiable A risolvere questo antictico diferinta e intervenuta la procedura dei svecupera di condusione, in base alla quale si chiede al prograttina di recoperare un determinato

grantia di reciperze un ocernissiomireco di confiziami chi teme di singliare.

Si trima dunque di una voorezione di criscrio applicata sifie condissonie; questa tecrinea, che compenta un sicuro sumerno colonisire, me un conisuale vasimento di tranqualitaiv, di passata dal recupero vigorerico» si qualifo simifii pettire di militire a quello simifii pettire di militire a quello simifii pettire.

lo edifferenziato:

E di quesi ultima possibilità, introdotta dalla Tetocompuser, che intendo parlarvi con un esempio Potisemo di avez sottoposto il nostro interna. 22 configuramenti diveni

sistema a 2N conditionaments diversissipendio che non suli finche indovanali satti, decidiare di recaperame 3. Ovvanarene, in presento di un recupeto generico, tutti a condizionamento, autibiero tattata illo sisso modo, ma così non deve essere Tra le 20 Gendunata imposte ve ne saranno sicuramento un ceno gruppo sulle quali sistemano dispitato a giunare necirie per altri gruppi la seventa dei paramotto protrebe gontare, lo sigpini-

press.

Il «recapero differenzato» serve propen in questi casa e consente di dire al programma -recupena 3 conduscione totale, na di questi ecuperi uno riservalo agli II film «tranquillo mentre gli alto dee ventualo corenii sulle

9 condizione piu rischiose. Chiarrio il cusactio di erecupero dell'erenziatos e più alle porte un nuoro e pui sofisicato sistema, il erecupeni gibilele, sice soni disponibile con il prosumo produtto della Tutocomputer, il Tetorongio.
Si traitera di una specle di OR grarecupera. ma en piurirermo al suo-

Il condizionamento LINK

di correstione e l'accerno ai grupramma Totomagic siamo estitata nel factaro prossimo della siatemissimo. Approfittiamore duoque fano in fondo e parlamo del condizionamento LINK, sin'attenore vensione logica di legione tra condizione diverse sal fronte OR. In base a questo macro concetto si

torsio e gertusto del cerescionamento tal. In LINE, un'internor vensore logica di legame tra conditione diverse sia ferente OR. In base a questio maron cancetto si può controre l'assistamento di un pococono del legamento del la productione del la considera del la conditiona del la considera del companio del la considera del considera del la co

rivanne siglese + LINK + (collegamento, cotie de me ben santo tutti gli amici di Giuricae, steazi i liacia intiare di tipo di umore
spesso si due o più condizioni vengono sotoposte.

Il funzionamento, nur con la sua catress.

legoste de la companya del companya de la companya del companya de la companya del c

Potremo così dire che 5 condinona menn in LINK saranno validi solo se almeno due di esa risulteranno soddi efatte, acto di cerco un ball'ondare!

Le riduzioni

Lo scorso mese, purlando dello stratture dei sustem, ho accento al ridono assoluto, un sistema che puran-

WELLEN, ST.

TOTAL SERVICE STATE OF THE SER

MARKS STAM CHARGES

TOTAL DELIVERY OF THE PARTY OF

BISTE

AND I TO THE PARTY OF THE PARTY

tisce sempre altreno la vincia di seconda categoria, il di questo proposito dicevo che il computer non resilava di grande attito, potendosi limitare al massimo alfadamamento di uno schemo di ridunano esistente ad un prenontino dato. Vogilio inorna sill'imprenoto per change meglio i mottri di questa conna attitulare di programma per la si-

Na detto insunzionio che il pridostios non gode di grande simposio tra sissemissi, s quali preferiscono ridure l'ampezza del lero pronositico per di puntare alla vinitia piena, che con l'uso dei sistemi riduti diverter subi pri-

so dei sistemi ridotti diviere solo probabile. Va però chiarico anche come, in concress come il Totip e l'Enalosto, il premo di seconda caregona possu co-

situare un obscitivo economicamente soducente.

In effetti gli alperatus per ottenere buone riduzioni con il ceruputer hanno subto ari interessante evoluzione an questi ultima tempi ed altre apsute riceverabbe in forcera del caso di introdizzone delle un categorie di pressi anche nel Tonccalco.

Burragos allo stadio attale della con felibiorate è les formato de l'extrerer i muñano comeguit dai morto, segnatamente dai grandi muero, segnatamente dai grandi muero, segnatamente dai productionale morto della sustema della sustema della sustema della sustema della suggioni ndaziona possibili man cuate uni centro summano della suggioni noncolattare, cogni monte della possa costera applicatio sei sei simplentere un tatte le concolattare, cogni di consistenti della sustema della recata di accordamente della recata di discrementario della recata

MENTAL
Reconstruents i secrici della società
Totiscoli hanco messo a purto se tretrost sono di proporti della società
Totiscoli hanco messo a purto se tremoziani, di nalizioni e primerca di
otticonte i migliare missili al disportibili, ma
per lisco sisso a morra l'orizioni
gandi arganzial noto a morra l'orizioni
game comsungere silla serizia giuna
e les presona sella serizia giuna
con comsungere silla serizia giuna
con consungere silla serizia giuna
con consultata di consultata di
consultata di consultata di
consultata di consultata di
consultata di consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
consultata di
co

del senore ed alla vetrina dei pedei in commercio. Sperisamo anche di potervi elicevi qualche piacevole sorpresa di cui munique avetrio modo di riparlare Nel frantempo digenteri quest'al milloppo e se qualcosa vi resta

Turbo Prolog





of 1981 is subsering register states to a second of the contract of the contra

сембо запрово е фаганда за фараразвижата на фаганда за фараразвижата на фаганда за повеж да постоја за пред семба за пред да пофаганда за пред семба за пред да пофаганда за пред семба за пред за подо на резултата за реговата се за Реша de севтите вез реговата се за Реша de севтите вез реговата се за пред за пред за реговата се за пред за пред за реговата се за пред за севтите вез реговата се за пред за пред за реговата се за пред за регова за реговата се пред за регова за реговата се пред за реговата за реговата се за регова за реговата се за регова за реговата се за регова за реговата се за реговата за реговата за реговата се за реговата за реговата се за реговата за реговата се за регова за реговата се за регова за реговата се за регова за реговата се за реговата за реговата се за реговата за реговата се за реговата за реговата се за регова за реговата се за реговата за реговата за реговата се за реговата за реговата за реговата се за реговата за реговата за реговата за реговата се за реговата за р vedame, per somm caps, che com hi de treminere la rassons dei limpunga dedicirli silis A.I. La prima domanda che ci si pene, cotrando nel mondo della intelligenza Amili cale e sil disverso necrossono in linguag-

trando nel mondo della Intelligenza Amilia pra specula pre cucate carreja, e, tri silie terreria, quali sona le resperce dili diversi il ligazgano dienno da quelle, pla Letti eramenta, presenti nel necolo abstratazioni diverso il devisa a corti carribritale e di controccio di nativa tipera, approbata controccio di nativa tipera, approbati a controccio di nativa tipera, approbati a controccio di nativa tipera, approbacia con soccio montro con manussi cata che pianono entre con manussi cata che pianono entre con manussi con occio montro case vivilli di edciferenza manusci al didi constructori el differenza manusci di discontrata di vegno carrejo dell'informationi el differenza manusci di discontrata di vegno carrejo dell'informationi di vegno carrejo di vegno carrejo di di vegno carrejo

pre, per descrierce e maxipolare la grande e differenta mense da det consecrative de questo campo dell'informazione.

— La caposca di dedirect, ben pai che maniferenta di descriere, ben pai che serie, per quanto possibile namenno, del consecrative produce di problema di problema che e charanta notatzar, in gover di abbosopa par di diri cierce di hippiagga demana alla programmazione tap dove — Surtatre di contrado e consensali potenti giuntamente tutti i sisteme esperii el hanne, per la larquata restata operan-

terri, come la simulazione e la dicursione

La ceressità di deporte di su liguaggia tilmente intentinto, è quisili l'epuaggia tilmente intentinto, è quisili l'esibbano soco se gente pugare che il prine overo larguaggio deficiali. Il la lue, e sinè
naturo direo all'associali il l'evidez seveza
sporte di pue sottonio acconi più difficiadi

La possibilità di suggrare alcure ope
La possibilità di suggrare alcure ope-

to al completion market det markframe tasversation of all frenchesso librario della nicreta, per estrate markeras della pacción terco; della cossa l'iguare redeventato il mihende soltanta evolutiva dei dat informa, del artificiamento la maginera o mancre pola ll'indica per la la completa della contrata della marciala ad opera da un rederserna di di Marcigla ad opera di un redercia della della marcino, Alai il Conformi di representationa della contrata della della contrata della della contrata della contrata della contrata della contrata della con-

and provide contrationer powerfier in processing department of the tremester and processing of the femous contraction of the tremester of the contraction of the femous contraction of the contraction of the contraction of the tremester of the contraction of the contraction of the tremester of the contraction of the contraction of the processing of the contraction of the co roots proprio le stre pirole, un programnece del problemo sa terrane di conces-

Representation of page l'argements, ma cordate a terribeli quessa della Sane se un darri, Artionno è lifron del Tarino, Andresmore) in an Impaggio comune e pau diffamesse starte pelle dichuragem saunit nitri linguama (facilità d'uve, completezza

Schliege of Profes un un fragueron en e completes e grangere a muitan apprenta-

Turbo Projec e pesabele: nitoriggio o controllo di micchino procedere all'analos di linguaggi.

se ed uteno peo fandi e potenti, grane un

un carres sperimentali o di avanzata septi-

FORG BORD AND AND

amchroole e fande da approadere, penos perche con pertoade associatarpores & for

Che ross è un programme

in Turbo Protos Per mater regrasse rapidamento e unega scriften al contrario della manne ente

- roms corts o grammer & occurr ut-

- repole the governage queue relane-Ad corresp, andicardo al programma a A MC conunde Marco

In after namely, durante l'executions, un

vantamen è quello di essere un legrampio planne et ad euro neucentess aucre nett are-

Turbo Prolog e un leguaggio compdita: game a disposizació un ocitor de rara effe curron e feriden d'uno, clore di quello pra

Al lancer. Turbo Prolog moutra una fine-At succes, Turbo Protog moura and test-stra in rip, in default, venance, artists i mara. meto standard IRM, appoint opioni di le si sesso, tra le righe, se i colori scelti per of stefands and market on leaves your step of standard, sireono un ouceto relesse, l'uso nervolenza della finestra attiva solle altre L'odger, come in telli ch alto hervarri Borland, il molto nimite ad una versione semplificate & WordStar to Malarmate) Le

- The second of the second water to the second of the second



Settlant Tilet Seber







meghos collaboratore marzo e rereceite receite la producación la producación la receite la producación la receite la producación la receite la producación la receite la

disco boto que la pi guaggio di pone di un stanza efficace Il manuale d'uso guingas ed al suo piene viviappo hea 6 capacidi, una vera reveata dei informacioni, cum vera reveata dei informacioni, cerettro piene e complici. da coprocidere Non suma-succion alla prefacorbe di decia mentionate del Taylo Facel (Ecc., Orbite tator piene al completa del prefacorbe di decia prefacionate del Taylo Facel (Ecc., Orbite tator piene al completa del prefacel del prefacel del quelle completa del prerio del quelle completa del prefacel del prerocione del cardo 1931 pegene o portira a serficcie in presio la completanta insularir na-

is been surfaced by the programma of the purpose of

siders der gane ierstyre, togsissende at ingegagen, virus, virusenderbeter, die pragagen, virus, virusenderbeter, die pragagen, program der eine gelande eine des eines der eines galanque referenze, o bethör eine der eine galanque referenze, o bethör eine der eine

Gaussia Questa como la parti principala immuncatelà, di un programma, e, anche la semo-

immun- No Gos slic di S stom di she

sponde di si Prostamo adesso al hattere tavorare (letto tuti) ed avvento come tivposta No Solution

Semplece, no, mache se dette in puche righe? Il manuale lo fa in tre pagner, queste MCmicrocomputer n 69 - dicembre 1987

La versione 1.1 del Turbo Prolog

La venuone 1.1 e mannionezo pre selo

correcto Il leker é discusto revidirie.

per dire la cara can ca tame systemate d

În caso di progetti grafitenzariarea di

Altre letramen comunicaca di definire

noto di uno ivilappo di un linguaggio cui seems solo el triolo el subserson che sente escre da sevio prado. Non si Caratteristiche specifiche

stards alone hitz, muche alternocessante radial nate, e il primorio, in fondo desk arrey). ca de giernerai che pomono nobbielare as nor if ht other nale presen-

BOLET A COMMUNICATION OF THE CALIFORNIA CO. THE CO.

nor sallo spie di programmazione e salle

Conclusion

del linsuaggio

Il package Turbo Prolog

Oftre al manuale, pel votte nominato, PROLOGIERE, consenerse editer, com-

PROLOG SYS, cuestaneaus is conserved. PROLOGERR, the contenents a mensiggi d'errore. Sebbese il sistema saltino

PROLOGHLP. CONTRACTOR 1 IN

BEACHE, cross of actio, assessment to

PROLOGICAL, file & overlay necessary

PROLOGIES, consert to bibliogers INT OBJ. reconsenses un file de unon

ESEMPro PRO, dispose or subdomes om ettodene parciera et appropria. Ed una mecambile escrieta di spuro, per

MCmicrocomputer n 99 - dicembre 1987

Microsoft Windows Excel



di Francesco Petroni

Married has a decision of the second for a part of the road of the second for a part of the seco

nhounteme de qualicea primenene del mode il hiri e questi prime parderni dei ha reccio in eraferni le previsione del PC 18H urmane filli fini ad altres mo evalunti Oggi i pradisti utiggioni sun antarcio I par diffire como Samploni Francisco II. Laudie Open deves II che vidisalmo althotione a questi est il che vidisalmo althotione a questi est il consistenti premissibili.

Earthe Open desires II de re devident alle tances requirement en terrente permonale servició:

La Me result de roin desponere de est podeste vinegrato per PC, son entre se competcione con un mercoso abhaviante parte a lateria. Exert como producto per la consta p

Productions
Manusch Computation
Discribitations
Manusch 'S p.d.
File Michiganylia' /

Presse: A. P.St. SW1 + RES. SW1.

ha shrimman di stenere che Estel compound

pe la sauce protectione facilitàre que per la sauce protectione de l'accident dell'est de l'accident de l'accident de l'accident y conference sauque e ou derrequient accidente une de nomeror memorie l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident Morrorh Coppetant desartor de pour le de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident l'accident de l'accident de l'accident de l'accident en une neuro più dels products processor de l'accident de l'accident de l'accident l'accident l'accident de l'accident de l'accident l'accident l'accident de l'accident l

oler in territori di dispratchino di cristicare prada di for materi al meglio a fratto vi promosibile.

Quavire districtivi fermiri e rodrigiri alli propositi di transportati fermiri e rodrigiri alli propositi di transportati di di transportati di transp

la se por dei concorrent

L'evoluzione della macchine del PC at al PS/2

ceme IX. più velore, millé quoli unitezant gli viene paccheti voltwart del mondo NS IGOS. In alter pacole il rigiloramento delle predizzione ha centarente all'argato il targi di all'insubilità dei PC, ma non ha causori redille solivante hipere una ricerca chi monprodotto, pecchio per il nanono ambrente, ri crusto, dall'orizione di vista operativo, del tata crusto, dall'orizione di vista operativo, del tata nos del PS/2 30) che sinutano i giù cono scrati 286 e 386 e che dispongoso di una niuni architettimi Micro Channet, anche il mando dei produziori di salturate si e mosso.

I primi PS/2 gas so describino a volina del primi PS/2 gas so describino a volina sono, per osa, legati all'ano delli DOS, e quandi contretti nel fandico vini dei todi Abyte Si aspetta con amini il primo il lattico dell'interfaccia gardica unesti possibili di dell'interfaccia gardica unesti personali di manger, che e il adazianemo.

Microsoft Windows per FOS 2: La Microsoft, the his volugousto FMS DOS ONE e Tabbrevianone di Microsoft, ta vivilgopago anche POS-7, di cui covagia se conclusione il beta seni Ha sontire reduziate Windows, anthone o operativo realizzato Windows, anthone o operativo realizzato Microsoft di Microsoft I, nel caracter 56, citabole 16, di MC, Quesdi per ren predictio anto MS, DOS, dire ha nece constant per del MS. DOS, dire ha nece

benie PC.
Wradows sen hu mujo oggetiwamene
reibo oggatio, pris she altro per il Earo che
la maliprogrammaziono er su obsertivo irrepia meha tovo per macchine giu troppo procoto per applicazioni comprisei
Seelpre ha dovicio fare i cono con di GEM della Diguila Research, che i presenta simile cono interesta, che in presenta simile cono invertigia galla conferen-

rete! Microsoft ha aucha annuacione Windens 20, che cui protoca la alessa senziene di Precettation Managet, na un'isosabile par vecchi sussaii 306-306, su cui gira e pierna ancera 1385-306, su cui gira e pierna ancera 1385-308. E questo dimensira la volocità di son oresse dassesso finanzitra il veccchico ena diffansismo NS DOS, ci il razveo ambrenio OS/2.

diato per il risavo amb

L'evoluzione delle periferiche

Figure 1970 Conference of the Section of the Sectio



fevoluzione delle macchine, e quello leg difevoluzione delle periforabe, e alla p greniva espanisione della gealles venni bis applicativi non grafici. Il adan telloni ornia il partica non e

Graphics, his e no mestio con cur uso majo gá alto prodom, che possono en erce essenta lindita grafica. Nelle configuracione, previote per i ma 55/2 ensistero riccite grafiche standard, di prodi divertenamo viandard di reccisi è cassassinante troncole superno alla p polivicias delle vinede della secolus per succete. El cuo-della standard VIA, di succete. El cuo-della standard VIA, di

schede di interfacia e i maintine, tita anche le terriquati, cui di ppo frazimorala, che di tipo lacer. Si vioi difficiole di eccreci. Wysiwyg man pui lagata sales all'tabbotamo e dei tivo; e dei decorreres; ma niche i tito quelle attenta in cui nia impéranti Peopetia estacio dei prodotta finale.

Excel versus Lotus 123
L'imbierone dichieram di Tard e dun que di direntiere per i PS/2 quella che e siato (12) per le mendione 80la Rome

ete domo della Lee
reo una jenale con
reo concoerente, se
de fogli di lavo
reo trisducione di e
jadi nonti con il p

For the proviewe du Lorus 124 Excel for additiona un Help mirado che cesq dam sue comunito 123, le cua sirradante

in Excel

If maioriale tecraco anolize illustra le suttensiche di Escel mettendale a confirto con quelle, supposta note, del concomite. Le riportiamo qui di seguito, riferensi

te Le riportiario qui di seguito, retrendo le stati per chi, pri consocerdo gli spressi them, voglia cogliare rapellamente in sano vozana — Fuscione di Rissicoto Minimo Servigie ricalcolari parminente il trabelloro, li minimo l'accore alli solle celle camproli minimo l'accore alli solle celle camproli.

poso-derintezana.

— Cellepariento tra vier Fogli Excel permene di un'accere nelle formale di calciolo anche informenza a celle ci altri tabelnon, celtere a quello altrio Quesia permette di maghiorere la logistica delle applicamene, milando i dati consignita in specifimene, milando i dati consignita in specifi-

Adonne delle sensche Wysrwyg Eo che veth sal siden e propeno quello

| Company | Comp



Figure 2.1 - Excel Procure di Sprenishere. In EECE cano è profice anche in chemica faccione di subdime dicensione Querce agas fica tre Labra che è providui volci con sono si di carativo dilli sono di diffe sono les non di volo dimensione a camonimentre a verba cinho e quanto-valle severa additali. Vellano, sui canopar con carativo princi e vano con carativo procis.





gare 4.5. EMCEL Perceible se Gogler. Traincedor de no produite con serán grafen: è produite con sendore observe de righe e langueza de colonne: una arche definer forcalare: repuidenten e Arica de vir cons fina a for avrantere el larare un asperio grafico definitiva. Pedantos por Coloniaro de Tario. El demonatoriare

che otterno sullo atampat per la perno volta anche su uno sperachinet. In tal modo viene controllaso l'aspetio estetto finife

moble document di livoro

— Francese di Page Priview (Anne ma sa Video) della rugina con composi — Annesso della dunescone massa monta del Paglio, rugiero alla concerna si Samo arrivita a lo 384 righe per le di sche 256 socionesi. Basica ogni cella pi supprofosidares nel anna che le si para an hura nan rosi, che non menere sali fosti

this volta cancess facel, so use machine did to the cancess facel, so disposance to 600 bits; municipies a disposance to 180 bits; facel, nells vessel get MS DDS, nonessor fe Above Board (etc. person is memory agostic film of a Emphysical facel and appear dell memory a did upo or motice diffusio che composan una estrebie concessa di occupancia con persona di configuratione configuratione configuratione complessor.

ager adubet.

I dan inscriti nel fabelitore possone acus unos eguaficato di archivio. In sil caso so suiviziabile consisti che permetano li viro faccione di archivio. I questi ossone di anchivio. Questi ossone di anchivio di pristi con consistenti di archivio di pristi ossone di archivio di pristi di archivio di archivio

in, impostableon di crism di selezione zon data, ecc.

— Ausropio del suerero delle Fanti "A, imposto al Lotar 127, un aurent instreto di fazzone, nelle vivre oviego su queste possono essere saddivise sempra la casegona Focusati Sostia se comprende 14, è oni presente la po- no article defent ferniare requirement forth delite perfect deliterates per Calendaria de Landon de Lan

Malion Recorder). Institut disposarieli selle mares delle strazioni cer le quali eviluza est applicazioni per unuti finali diaptrazioni te selle. Ecci more finali diaptrazioni Chipatri delle Matriel. Tra le fiazzodi mario, che permissiono quitti livere del mario, che permissiono quitti livere

dibbino entere intende formule spall, par contre dichestes Army Portrati. La formula cite digitali sur volte volte e vide volte vide e mentre per suta l'area, con gende reparate di manora.

— Possibilità di nobseniere subroutire sona in C. Consi veferesa Windows, che è l'imbiente operativo entre il quale lineare. Excel, e direction on sende per archiestifica.

In genial otten di apertirei recoi l'esterno, anche Excol permetta il richiamo di subrocamo scrime in C.

Microsoft prodoce na affernanto prodano di gualtici commenciale che è il Chari Eccel i recoppior. Chest, per cui e possibile constiture, cine dari preferenti di seni abelliti, vani tipi di graffen kai cetta avviventi, acche in questo cosò, attraverso la Guilletty, seni in questo cosò, attraverso la Guilletty.

Conflor Una vola contrito il grafice piochile intervenire trattando ffacil: grade, Fernan dei dali namino, sa prode, Fernan dei dali namino, sa prode, Fernan dei dali namino, sa prode di processo dei di processo dei di processo di pro

Figure 6 . F.CT.L. BTEA-BTE. Preview. Miles No. See Is What Fax Get Che for Is what Fax Get Che for Is what Fax Get Che for Is with the Control of what Publisher? Found in which the Chemical Control of the Chemical Chemical Control of the Chemical C Fivore di Parameto che, dicettimento verindo con il Mosse

Excel e la Grafica

Excel layers esclusivament con usura as video grafico, del tipo bit mispored, in tid modo la grafica diverta, uno stressento di avago, indipendente dal tipo di applicaziore ratificama. Per cui tatte le sue forzionali-

the envisions deposited, were focused to the contraction of the contra

delle stampung, lioce, mis some diversitate una funtacional in pre, adiatat ai primpre per numeroni uni del PC

Dynamio Data Ecchange

Altas montes increas e contanua del
DDE, rearro mentologie per l'inférenciembre

Windows o quand Excel DDE, more o perior solo un protected or seember, ma anche parle integrates del sauras operativo Windows, Quindi un prodotto seleppito secto Windows, oltre a podere della possibilità di intercambiare dalli con altri, prodotti Windows, poli podere di originale della possibilità di intercambiare dalli con altri, prodotti Windows, poli podere dei originale dell'Espanie.







Figure 8. V - Excel Sensors Excl. If made chinate devide layour con ESCEL e la Duling Star conservant Successi elle a dans as masse al valor e serba quals e comment of the second s

la direccione della manufichica tiche ess

de dan e il Tagha e Con tra sen applica-

La confezione

I dische cone forrett sia un versione 5 so is tritta di cinque dischi ad ella canaci-

I das grova minuita seno una spetie di

Fautano vane modubta soptamento mer circa un centinato di pagine, che fa rifen-È una solumere che permette di leminari

anche alto metado da umacandemento che

Le fese di Instellazione

I cisasi dicheti il chiampio, montro-

Fogs e Utilines I sette della vorsione 3 pelko hanno sa pes il Program e se nitro Il coaksso della coeffescamone è una Dreedery, charmes Windows, solito cur e life accesson. Vangeno seche cross der

Non rucedo anoro decombir Wa Il tatto è molto semplice e sottèment

modificare alcara porumen di lavoro. Occorre nella centra il panecto di controllo

busine Althuma speultate Free! serne mente l'agica difference e la scottata me

L'embiente operativo

limmodistamente sotto sen burn di mo

Purpando Help appaiono, vas raena a tenin the visualism denotory a file, no one NEW, se common un muneo lavoro empera finemen, che puo cuara devendo

Entel rupera le Ricordia Windows quadi ogni applicamene carcion e atriva





Assess IV AND A DESCRIPTION AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERT

FILE per la sessione droit Aucheu e delle EQIT operations globals us right, colors

FORMAT trattamento estetto dei distr DATA and one del subellone et modello. OPTIONS configurations general e pro-MACRO courses of measures of WINDOW suitone delle vane fineare

I comunds FILE EDIT, FORMAT

GALLERY occurrie la scriu del treo di confun. Its 64 ma perdirects

CHART per nam i serasan relativi al dise-

Cushin del mena via mouse e il soltre.

Custosa è por la facultà di scegliere si replan cook RIC'S

Person ST - EXCES, HELP Andre in Surpose di

Movimenti sul fonzio di Impre-

Per apprendere Excel

ne conset, alcase della quali delicase alle fari di apprendimento. Con la oppiere Tuteriali, viene esegunta una Macro, che gada i l'asmpe via resua di socita, refri sistino delle viare fassociali nel assibi di quelle ovvinisse, di Excel Tale modo di apprendiere è mola (filcase) in quento i affreni, chimmaendo con, che e questo i affreni, chimmaendo con, che e prenta apprendimenta afficiasolo di

agazta i attevir. Critimatego e coti, cove incient a roccienta del attende la cienta del Serrepro sotto la sedita BELP, e e l'Oppodere l'escasse, le da lo sotopo di Balastine le le- E in postessa ano Wise Shrue Carillotere Bir a postessa ano Wise Shrue Carillorocciation, e californio con Escot Charl Più chi consone diri surmonati, corre lacationa del Bello specifico, nature di qualeciation del Bello specifico, sucrene di quale-

The formation of the property of the property

La prova - Prime impressioni

Core arrota capro, ca trevente di frette caracteristiche greiterichte, se terme di anne para el frechie d'ano e dall'altra en terme di anne para el frechie d'ano e dall'altra en terme di frechie d'ano e dall'altra en terme del anno para el frechie del consideration del capro del capro

ncharderebbe Romandiamo quindi la descrizione di paesto assaggio alle diduscalia della illa I prime conque nearroy, fijuen les 1 e 5, sono relaborazione di gnoblemaziole girindo, sono relaborazione di gnoblemaziole girindo, esperie costa Escole, più the Jiroy met quarin di serie della considerazione di serie della considerazione di serie della considerazione di serie della considerazione di computazione si ridico e spine su cassi di se sono Corte L. Lapplostato Escol e curroli tatta finalizione al producto bei con serie con serie di serie della considerazione di considerazione di considerazione di la finalizione di considerazione di la finalizione di Corte in Lapplostato di considerazione di la finalizione di considerazione di la considera

cells with sole even interested of makers, and implementation. Chart.

Nells figure 10 in vede come appear can be solely a solely and implementation of the properties of the

del Tissersië, die e una spyllientreen, sentstions le Mater Foots, they enchannable dal ment Help 15 e 14, verlame Eccl antaliaties an in consumer of Orient Mid-con video in launcoopen Anche vena il colone l'ambertie gadiene multi-pariedelmentet priciosile di efficave e video del Chart Tale prodotte, prat essendo una fluorientalia ritenta di un inpegrazi, e talmente softinime di un inpegrazi, e talmente softinime di proteste che prazi, e talmente softinime o potente che

Nelle celle di uno spreadsheet si possoni inverse, comi noto, minghe di camateni numen e formule. Le formule nomono ci-

From 17-14 , EXCVI. or Objects M24. For exceeds realistical are in marchine 265. Early and early and course intercourse presistance wife resolve M38 or

sere di Upo simplee, come al cerrigocerplace percanon matematorie mi vanocelle, complesar. Lo suscricto metre al discovance una librima di fiamo en, raggiargololici in vanocelegario sattorococcione consellose. Escelvizzara bea 137 famosas, contra al senipole 17 del Letta 133, equandi accurato sile famone similariosistim en terrimosi di la famone similariosistim en terrimosi. Al Ad comples nel carpos sistemes con-

proceed bon 14 farations, come all exempts to be contained front for the personne of a cognitive analysis and the personne of a cognitive analysis and the cognitive analysis of the farations, the residence face indistinuing which ad an isou specialisation for settless. Ensure the liveralization of the cognitive and an isou specialisation for settless. Ensure that liveralization communities are settless and the cognitive analysis of the cognitive analysis o

DATA c ORA, 12 function DI RICERCA IN TABELLA (LOOKUP), X fuezioni MATEMATICHE 15 functioni MATEMATICH (15 functioni MATEMATICH (15 functioni) In tall create unit co-

unite considerate uniterior e qui ipeca a calcolo mannade. STRIGA, 21 facusami TRIGONOMETRICHE, † funzioni LOGICHE, 15 facusami

DI AMBIENTE, 4 furnioni DI AMBIENTO, 11 fianzioni A queste vanno aggiuste le CRO, oviero jutte quelle fian no senso solo in un programa

le fancson i per la pena nu e dei Dialog Box. i Formati

video in modo grafico e che adotto, per saccissiva stierpe, lo standard Wysineya amplifica fino a diversare uno dei pur si sticasi stramenti di Livero. Per formato si intandono tutti gli acciterpedi attalizza in than puere assisti-





MCmicrocomputer n 69 - dicembre 1987





Figure 11. DCEL CHRECOLLER Propries regarde la profesi Exert morpore del toris Mercon). Clear Spetimentes de funcionales de Caller, se en en referent se van vertas de 4 taps, il que di prison relano.

Propries de CELEC CHRECOLLER Brasser Conjugal. de 20 des misto rendessito sea profesi o per intervener se mis de formens procuedad con el manor del tempo.

tuto il crettatato del tabellone. In paracolare Dimensioni delle selle daltezza colorna e laraberta con il di sociorna con con con-

Set di cariation, mi in termati in contribu-Set di cariation, dimensioni e side. Adcemplo i filedi possioni custin malizzata con ceraticei differente e più marcosi. Bardiatteo Si procosso i tescritei finetarre i vechi como borda, mi lari velayi, di sincappili edita ni te in cono di editi, in mo-

abec, coc.
Formula dei namen I valon namenici
Formula dei namen II valon namenici
paecona soore sittää in vana maenen, o
paecona soore sittää in vana maenen, o
paecona soore sittää in vana (paecona)
Formula dei namene valoni paecona)
Esperialen data e cos, evateno decime
esperialen data e cos, evateno decime
Nos sellinga permit, invece, t possibale
determinam on vedeno neno le fincatan;
en vedeno on neno le fincatan.

Data Basa Excel e fondamentámente uno social

sidenti, in mple e colonici, del tubellomi la ul introl cientale di dalli bice cene conduziona e l'instituti nelle poercialità e conduziona e l'instituti nelle poercialità e completa l'institutione di propositione di diterent aggini e ana. Biosière di dialogi con l'archivi a giorgificomine giuntado l'aaltito possibilità e il dialogio non via agsière, nei di retramento val sabellore, mediante la confunitato di men Cirrier, reventionalità sono abbusticata versi nile analogio del colosi. 21

Excel visal essere anche un vero e proprio leguaggio di programmazione, con il quale per-crialazzore applicazione, nei rizmento ambiti applicazios permose dalliIl us di consuttà MACRO è molto composito comprende divia si salta le finationi controle città si anticoni controle composito della si silta di si si controle contro

and Bild patients. MS DOS 6 rays possible faller mucesters MS DOS 6 rays possible faller mucesters. Because the responsible faller must produce of the responsible faller must be seen of the responsible faller must be seen as 1 to the resolute possible careties agreed to the responsible of the resp

bit on un PC
Is tall ambetten hardware ha melia meperimus in est. e ore la possibilità di forinserare pei teferiti si qui mecchine celle
gate tra di fore, in modo da condividere nsere, secho e applicazione.
E seel gai ricorioce l'imbiente LAN. È
possibili, ad ossimpo, inserire in un tubelten formate che niferaccino celle di alselabelione, referenti so alle mecchias celle.

Supporti al levoro

seem of their streets of suppose 1 livoor stillin case di applicacies «possibi o is caso di villappo di procedure Aumeslaro ad ciempo i messagi di errere. È presente sache i aponore liffe che offre sare solte. È possibili sanare sonziciavitti celli ura Nota, oppure necessir di quelli celli. Ni dipendence celle che dipendano dai Ni, oppusi procedicasi. L'Info di noi litti in universimente relative al lis-

mano e alle varie saramenstrahe attribute alla cella stessa

I mount che fo projetto import

machine FS.2 e questi per l'ambenne 05-2 per 4 une Prez Bau grillo Presentation Manager, di cui siriatria testimente la poterna L'ampres inche con il necchio MS DOS, e con il neveoltine, ma amorta sine risusceto Windows 2, Questro a parastra della continatta operativa tra i dan unbeasa Appetto reportante quando si debba unrestate in un presidente.

tasse tasse su les Suus e su investigencio che non vicene perduto quando tasti i macri sun meeti hard e soli sariano resilhente dipopitali solencisso e di appenzialo su libra più solencisso e di appenzialo su libra quandi mettre come perdocoa per PC puo esere conviderato imponazio, con i machi che questo operporti, in malia machi lo di the questo operporti, in malia machi lo di tre di malia.

quano e uno ampurement tenta e menos a promo e unquatata indireza chemie non establicació de espetia instachado non establicació de espetia instaciona de la pola desto, respeto alla escreterera, in termin di directione tenna de faplica di lavora, di narior e petenza di funcionalisti, di resmontistabili più di la funcionalisti, di resmontistabili più di funcionalisti, di resmontistabili più alla funcionalisti, di resmontistabili più la funciona di lavora, di nario e petenvides grafico e il mossimo di subsenritatalisti, questo è di mossimoni della funtatalisti, questo è di mossimoni della fun-

intuitivo, questo a dimensiatione della basina ingegnegizzanco del prodesto. Masopriation directimin in quanto, sil di la disopriation directimin in quanto, sil di la didifferente contenta di discrimina delle sone celle, manore motio quano pi finarestimo i di occidario: perferento ancora nel prosume rumen, pi sollo principio di producto di producto di bian considerazione, la utilizio, è d'obbli Una considerazione, la utilizio, è d'obbli Qui all' genzo i non ci in più a crista faminio

BENVENUTO NEL MONDO DELL'INFORMATICA CON DISITACO STARTER 512K





I FUORICLASSE TURBO 1024 DISITACO





SIG MAX AT TURBO 1024K

PC DYNAMIC XT TURBO 10248

DISITACO STABILISCE UN NUOVO RECORD DI VELOCITÀ 20MHz Ø WAIT













Compaq Portable 386



r nordate d'Compag Deskaro 5861 nal System 2 IRM Solv one men damque, ma sembrono arm. In questo tempo raf mercato e necresso tatto e d controrio de natio. IBM ha presentato e pare virulonabilis PS/2. Microsoft ha genunciate if fanomatics OS/2 - Tanoppers nor males

di Carrada Giestarri

AT senare ani veloci, le anforcer house

One of one men it disperse dell'income the passe agent relle me come alle restome Cost come arriver per i determin udite! - e partabile! Si chiama infatti Ptotable 350 c quests somo e mor mercubbile

ir. 7 MR or in RAM consolidale a 4 o 5 o 100 MBste con tempo d'accesso mientre a 25 millinecons), schermo matto al plamen e Arbi bead. Il alto menos e momolegnos positivo mon dime, diale per percue l'abbe milione, lieu qui an meno. Popo sur su da sa sidio del meno. Opra altra considerativa e la aparite para caparita, locar sel e altra timos e presentante del maria del meno, per al considerativa de al DOS anpara caparita, locar del maria del che lasse queno ben di Dim recologio delba concer empresa di altra generale de propositi del propositi propositi del propositi del propositi del propositi propositi del propositi propositi del propositi

......

Designo e Portable

Constitutioners did processive
del Produkt 316 4 Certoquia personale
del Produkt 316 4 Certoquia
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoquia
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoquia
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoquia
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoquia
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 16 4 2 Stiff 11, di sei centoqui
del 1

Conventor

Conventor

Otto File Boston

Still File A Boston

Still File

Unite commo di bairbay a nazero L. (160:000 Caprocimine manero BUST L. (190:000 Schola ESA Compos L. 500:000 An di especimine RAM (1 Millio L. 800:000 Especimine I Millior addicionale L. (100:000 Especimine I Millior addicionale L. 3:00:000

forminacente. Festillarisme del sain SCOST os quanto la landi con arreva unos se rificiosito 1980/37. Il Peralhic 306 e i positiminate un Declaro 306/37 distanto sel sel consistente del sainte per al sel sel custiminate del sel sel sel sel sel sel sel custiminate di sono di sel sandicho Peralhic III, suo posimita finanto sal disverbito puedere se resisti di vitraspiratibles. Non tarispo per signostros, che a dere si vono è piestosto solorto, quasto sono quella sasisimistante a hemas o se quella sasisimistante a hemas o se quella sasisimistante a hemas o peritario 306, relitat, las las neccosis de financiare. Le con condume non con-

condi impongnon quiche risiolo sull'intensimiento dei una bullerin non e scriulitri in guado di suddisfori, Rimanti il Burg, suspriacerot, che risula posibile pottara allegnamene è a passo un comparte dalla positimi il le per cer, a mongrati della positimi il suoi per conservere il prili carrene applicazione di tipo malticale.

Rospy® Beh, questo Portable 316 almono

Descrizione esterna

de foor incodes percective sur rideo a winder d'ain transport. Amon final bourne de cur mensor. Almon final bourne de cur mensor. Almon final bourne de cur mensor. Almon final son percorrient i tempe e polítimo su animo delle marchese charac le con el recessor sono e con el Adriccio del pres sono. Come si vede, paricolarient contenta. Le comezone à le artiducion del marchia planto di celtre forma del modello Preside III, una marchia contenta del processor porte del modello Preside III, una marchia parte suprenor epoca sun groca sunggli del suspere, noble che lega. Nalla parte suprenor epoca sun groca sunggli del suspere, noble che la compuner elemento a presen de un socione dobosta. Le adult se foliazione.

gross mangin di trasporto, molto obtasie na morbida ai latio e les imbolita. Il computer e formato in prateca da un schoole doltarite, audet es folkomente nos esparduli l'une dell'altric unati conuitat, montro e tanerea. La punt frontale dell'appureccheo choso e contraria dalla instarra, che coso contrarea una una protazione per il diaplay al plasma con protazione per il diaplay al plasma Questi altrico se tiona i processioni mic-







Descrizione interna

hile source if computer anche ope to

In alto a desira sal corpo macchina, in

al 2 Milliotes e de un witchester du 20

Dimerfactur RS 232 (DR4) marchini e quella Centremo (DB 25 ferrema). Al

memory di 2 MBste che, appropri ai 2







rem" Dunque, în media di Ponable 386

scherm). Non abburne dabbi che que

derwite e componenti SMD (Surface postenere. Qui sono montati i stittiti e Sino a 2 MRyte di RAM. La memoria e espanyone di memoria (alun 2 Miliste

Il sattware

china e narecchio e si divade in tre categene. Il sistema operativo, le utilità ed Il propo e (gyriupeme) FMS DOS, in Compag si caratterizza anche per alcune

nore is an mode defense vauser in cui il dock e 20 MHz trutte she duratte th

Le sulley, sempre prodone didia Com-

registra al nomos 803% cas il DOS va

Utilizzazione

test di vriocita in RAM, un informaziopaeda emisurar e che il Involo di pera parte la pura e semplice «velocità brioesce una maschina potente e molto codi offine in quelven eppheanone un

Chanta one la peme (grastificata) cu-

rebusta e la costrunose irrerna lo e a tatto e serri altro in erado di affrorrare





exputtions the si apparers postence ne, a socita, due slot 18M-computivis. tane da 60 Milita ner Care il hackum del

o da 100 MBrie Questi nalon sono benca Cal DOS 3 30 to IBM si e finalmente Quests soluzione, henche in apparenza Company of DOS, fatte sta community







a mondone aperte diame as decepto stati con la ziccioli can par 1,86517 e le lade di memore

ie de grare. L'escripto pré claraccion sone la Norsa Caffrita, che aberincono al prino tenativo di leggere la FAT. Arche altri programmi che testaro di agni:

Conclusioni

Conclusioni

and preparate del settissention per la norriginationicide del sevenichesteri orbination in pagendel sina intercernom fin setti éta il ma facción sina intercernom fin setti éta il ma facción sina intercernom financia intercernom settis del composition sina sevenicia del composition del confidencia del faccione del confidencia del confide

Per quasto organici Planchour nei pari Austro descrizioni Devlaria Mai di Austro dei concerni Devlaria Mai di diata di concerni Devlaria Mai presso mila 2004 del 1005 et in referentacio contraditoriame pi A. tromanipaccio passa di Auto nei o discobbiera partici partici di consistenzia di consistenzia qualitaria di producto di propriori filcacio dell'interio prossato A. ir pierra-lacata pacht, qual toro applicamento accisa postiti partici di producto di producto di Partici di Producto di Producto di Partici di Producto di Arteriale interiori della Testa della arteriale di conpicare. 20 Miles o siglitoro resumeto, effecto di Sono di Producto di Propicare. 20 Miles o siglitoro resumeto, effecto di Sono di Propicare. 20 Miles o siglitoro resumeto, effecto di Sono di Propicare. 20 Miles o siglitoro resumeto, effecto di Sonografia A proposso di effecto di Sonografia A proposso di effecto di Sonografia A proposso di primo di proIn gas giarquarma alla delenti meta, o fone an dispessió di corres en vivol la cosar la recottos antesis militori. Sano asar la recottos antesis del contario del control de la control del composito del questo macchina mensano por molti. D'attronde norribarno quest debdo, militoria al un incrimento que debdo, militoria al un incrimento del presso por sercio pecucio si corrio il suriaggio della pienabilità. Ci scribica incorriana, che la prima vidazione si ditrocorriana, che la prima vidazione di

sonzambiente pra che poutra sonzambiente pra che poutra sonzambien in l'impédite de l'

against room about court for minute court presented self million. Some possibility discusses microrrode a fire six possibility discusses microrrode a fire six six pos a symme consolitive the fire plant is got a fire plant in discusses the minute of the fire plant is got to the plant in the consolitive of the consolitive and the plant is got the fire and the consolitive and the plant is considered in fire Million against in a consolitive and the plant is considered in fire Million against in a consolitive and the plant is a support to the plant is a suppor

Cova rimano da dire. Le scorrate con-

qual-as accidanta de lisso-asserto a vivo, morte e para qui an las filoritario corre successo, per a libita di aggarire coste l'order radissimiliario per accidante del propositioni di aggarire coste l'order radissimiliario del la consederance sulla serrificario peretta controllerance sulla serrificario peretta chi di deterreccio la cassimo foresi diveni per la consederance sulla serificario peretta chi di deterreccio la cassimo foresi diveni per la consedera del la consedera de

Per cui, concludendo la macchera e ottena e va più che hori. Costa poto in confronto a co che offre, e la portabilità e un opticul i internamento interessapir. Se unte di quoli che hanno un computer a casa ed uno in officio e va postaga sempre avarari e indictro un chile di discherto. Los un persiones a portago innece apresso dece chili di computer—



Toshiba T1000



di Andrea de Prisco

or not interegenate quantity scale book retained in the interest of the intere

Il mortivo e semplore il tisono portatile Tordibba; con le sue demonistra altra le Tordibba; con le sue demonistra altra compatite con il suo diriggi molto attracompatite con il suo leggerezio molto attrasere, can la sua leggerezio molto attracontrolla suo leggerezio di molto di procenti di suo leggerezio di molto attracontrolla suo leggerezio di molto attracontrolla suo leggerezio di molto attracontrolla suo leggerezio molto attracontrolla suo leggerezio di molto attracontrolla di molto di molto di molto di molto di molto attracontrolla di molto di

solts aliquitar elecephallic ripico de tribulto cel las perco sectio innocesso inpudente de anche distra percuio cara 4 debitores sectos supere de reson cara 4 debitores sectos supere de reson appetente de reson supere de reson supere de la conferencia de la conferencia del conferencia del ser faita debito con el sem faita debito con el sem parador en paradorir la propuedad de la conferencia del sem paradorir la propuedad del conferencia del sem paradorir la propuedad del semplemento del sem paradorir la propueda del semplemento del sem

T1000 e su ariolaso il miglior persanli esistente (aniler perché qualche diferio oversso (animoque soodo di cialescisti selo) mo sempliremente che sprigiona

Descrizione generale

L'esteixa del T1000 non differisce di robto di quella del T1000 plus provisio sul numero 63 di MC (al quale vi rissindanto per fare è vostri confronto). E selfanto un pro jusi piccolo, molto pus leggero, dapone di un dirre invece che due. El display, anch'esso in tecnologia, super trutt, è di directiono importi.







La maragha exceptió

seruper un conferente a querlio del TIII de plus, specialment per quantita (Talment, Lamente, malho requeste (Talment, Lamente, malho vichoscoto De capatere, come per la fazetio maggarer, la persona del m-poli continuariera taminghalen sella por continuariera taminghalen sella poli continuariera taminghalen sella poli continuariera taminghalen sella poli continuariera taminghalen sella poli continuariera del p

quelly del suo rey diretto concorrente

Datestes Speek provato val neutros Sentino. Octobre delle manchina una Sel lini Sentar, per inserta dei ne confidence per inserta dei ne confidence del per la metta del manapolina per vaniare il cuntracto del depleja, in diversare per samities manapolina per vaniare il cuntracto del depleja, in diversare per samities ceveras confer quando denhaman ciliritamen il hord del deno 2377 e la prese per tassitirino tamberno contra optumento della tattateta allabenaz. Sal estre tenevanno, capenio di un mercos edeli tattateta allabenaz. Sal estre tenevanno, capenio di un per redallire il lindona astrina, ci una consisteno per la profiterche 'partendo de suestra debumo mitterfazia se-

stampante parellela, el connettore per

ne Begyp disk estereo (sol T1100 pins gerisk der consention reason in univonol, it succus per video estereo monocromatice o e reion RGB1 Sul fonde
la die 11000 mm margine estrabile Raital al temporto diella margine in
but step; la prama seguida it fransonamento del dever. Estitub, besidere,
solution del dever. Estitub, besidere,
la value diel baitzere quas sonnelle
la value diele baitzere quas sonnelle
la value diele baitzere quas sonnelle

L'interno

costo di quanto l'oggetto in questione cia davveto un giorello di tecnologia avanzata. La schedo occupio addiritto presidenti del fondo del colori









spinta, e l'assemblaggio e certamente MORESTO C ADSOLUTE IS ALTRE COMPANY

colors s'intende). Il processore montequest tatte the MS-Des communitation (nortatile e non) buono la donna velo-

note 640 K, massima quantita visibile

dell'MS-Dos. i rimoremi 640 possono riche « il computet spento, la nam dela

Uthizzazione













mensióne a 0 vols abbasiama simdard petroble source professa atrobe da altre font cerce alimentation de que motor possosa heb, maide der que motor possosa heb, maide der que motor possosa heb, maide de petrologico de consense ana, continuanto a chisdensi il perche di questo tipo di connectire ana, continuale alla di 11180 plus. Del montesso hel di sistema operativo e ve Rora all'accessore con delsharon teserne que dant dischitto a del disharon teserne que dant dischitto a del dis-

to even normal accurations not conhumo moveme alcun discham and disvention in famility of edition and of the experimental of the control of the mental premarical and the applications of people To-shibe or salitat con Pfecilio del visitem a uponation residente, noth services 2.11. A partie of possibile acquisition, salitation, for relates 2.23 per glustare, sali

dens C., et al BIOS (prospios carbe fours in Hard Dark tenta sompre di efficitative il hoot prime dal differe. A Seva successi fallisses defines sensa sitamia osovenza di divego sense cananzo il sivenza dalla Rom. Dia matare che sil dense il missimi sensi di sistema vene al popini, che i vian comandi esteria, di spenielti come file evegatibili. Non monoco, coi l'alto, anthe un bel Antivase dibera secorta che si repuni sicienti di propio di programa di secorda che si repuni di vive dibera secorta che si repuni sicontrarenti di programa di processima di propio di processima di propio di processima di programa di processima di propio propio di propio propio di propio

comedivano Geore pos di una utility contenuta nel disco venuale, SETUPRI, possiono lacimente cambiare alcam parametri corrilgasse, compessa per ocusionizzano a nosto piacere la maochiaza salla quale discento lavianze. Prossamo ad esempso seguare di el-

BD colonnel, settare la dimensione del disco. Rem tuna solat mistallata Pesparasiene di memorian ed altre cose di minore imperianza. Motito interessante anche l'attific CHAD, con la quale pressanto filtrate.

Conclus

signs. Concerte a see force relate. In page 1, displied to energe applied, 2 co. page 1, displied to energe applied, 2 co. studies of an internet of inprincis and studies of an internet of inprincis and studies of an internet of inprincis and studies of an internet of internet or studies of a principal control of the control open bisses; it is universal to studies and per repairs control open and studies are supprincipally and studies are supprincipally and studies are supprincipally and studies, in the control open and studies, in the control open and studies, not ever usual squared of distances, not ever usual squared did a statis, not ever usual squared did a statis, not ever usual squared did a statis, not ever usual squared and a statistic production of the page to principal approximation of the page to principal approximation of a statistic production of principal approximation of



Commodore PC1



cambasis malte case nel mando PC I

contrato la recudioria è combigio s

sufferior, nos inperiories è combines l'unere, Lins sindi et l'e-en manissire di comparte du gilleur une marchines sera de comparte du gilleur une marchines term de l'e-en marchines de l'e-en marchines de la nichieur perfectionable l'e-emplesie per MS-DOS consensus un cercho delle nout, nou' come à marchine dell'. Li, ereura più ell' e-il bindrant l'apin nurve en ma sera que marchine delle più ereura più ell' e-il bindrant l'apin nurve en ma sera que marchine delle più ereura più elle più e-il qui e-il qualitate un'il home di marchine delle più e-il qualitate un'il home di marchine di differe per c celleura di di mercana bioblessico di e'il u endere delle più e-il qualitate di e-il discontine di marchine di e-il qualitate delle più e-il qualitate di e

provi che sinte leggendo. La quale ri-

guarde, come gui doto, le manue fluorme computer che he prese il no proposi dalle cisoppera ci el IFL è attive di come computer de cui e til gli shebquere propositi fatti, fluori el IFL è attive popera l'atti, fluori el liglior i sono popera l'atti, fluori el liglior i sono hanna quere nel ressoure revision, cai le equerente i mener delitate el aninorità delitata fin produtte apportatta equerente i mener distinter a da manorità delitata fin produtte apportati en casa, vigliar che produtto esportati en casa, vigliar che produtto espotagione marce a richiari protocomordi que produtto el produtto el proquere marce a richiari protocomordi que gli entretto sono transe el richiari guarde della considera della conligia di mercito sono transe el richiari di richiaria è assistentario che n'estita di aria mossibili. Controlle el conon close PC seguito Commodore è sonno, se volcte, que a nos appare servaire, con volcte, que a nos appare servaire, to hera qui discores dell'evolutione serso è speccelo-professionale anche delfisiere reasserces della domestica. C'è solo de refere quanto querra proposatione della perio una metranda deve gui sono arrivari neone come Amistrad col Orierto, con produtti relevante poi annozati anche se pui costos. La proma ci versad acche a canorio.

Descriptions esterns

II PC-1; in tinus con la recente tendeza verso mecchine siles, si pesenta come un basso parallelepipode a pessata quadrata di forma tale per cui sopra la CPU si possa appeggane il nonitor, formando così un insieme puutosto conspatto che ricorda alla ionitata l'Olivetti M19. Il colore domanante è il bequi on dae o un s'ilunsatero.

Le dimensioni dell'annia continile sono, come dioressino, plattosto conteratate (2323249 en circa) ed ulteriomente odiministro da un design semplice ma efficace che sirrata come motivo estatico sanche le feritore di serazone posto nella parte posteriore. Sui frontale dell'apparecchio trovismo di sostanzano solo il direte pertanta della parte poli il direte per-

no di sontanzasso solo il drive per floppy da 5,25°, del tipo classico a mezza altezza. Il drive è naturalmente da 160 KByte. Sulla simatra compasiono la spia di alimentazione, sumi-mi-

Constitute States Markes no 130 What One Ware Cover, 130 What One Ware Cover, 140 What One of Titles Commission per Titles 150 County States (M) 150 Count

scotta in una modinantura che utilisversa orizzontalmente tutto il pannello, di il na rehetta Commodore. La financiama deviza del computer riporta un bujor numeno di computer a quello postore di pannello interiore a quello postore in terresso. Il 115ra solicio per il mosse di non D8-23 ferseinas per la consensore di un dive coterno de 3.27 (di modorno in siove coterno de 3.27 (di modorno in sio-

SA parametro posteriore, inflite, tovisione le rissuscita connection fits cui l'aimentaneme. Questa prevode anche m'acon sastronta con presu HEC, che sarebbe utile per alimenta con l'escale se questro fonce provvisto della consolie se questro fonce provvisto della consolie se questro fonce provvisto della consolie mondate en proposio. A investi del consi REG su DB-9 ed una composita su pri RCA, i el che clinicache sistefaces. Cantonica e RS-323 (sp DB-52) respetitamente ferminia e massimi propristamente ferminia e massimi. un dip-switch mediante il quale si pai selezionare il tipo di scheda video in feazione del monitor secto (menecco matica o CGA) ed il tipo di rindura ne (60025 8 Dit25). Fra la senone vi deo e le interfacee, protetto da una sportellino il pulsatio, si trova il petti ne di accesso al bus di sisterno, qui si possono collegne eventanti regiona.

can be assentiated of the monrows assentiated as food to write. In details out freestable di interrestore di accessione a controlli di limensonati e controlli di limensonati e controlli di limensonati e controlli di limensonati e controlla di limensonati e controlla di limensona locatori la la limensona locatori limensona locatori limensona locatori limensona locatori limensona limen

La taitem formin col PC-1 non i conte quilla che accompagnia il R (1894 negrati tarte del R). BM originale na segure il tayont della rastiera formia con i primi AT (originale consegue solo stantene aventa este, Quella in perfecolore che ci è sta dista con la macchina in prova è, per ovivi motivi di tempo, internomene che la taisera mizzenale todesca, mai con cetti di base nen carabiamo il tartiera cetti di perio.









tro la tastiera, può essere fatto portire

indifferentemente del centro dal lato

unistro o da quello destro semplifi-

con le mani si avverte un netto squiti

e tasticra.

Descrizione Interna

no numerico è ben separato dal resto tro le interferenze elettromagnetiche della taurera i taur fuerinne sono classico Intel 8068 finto funzionire a 77 MHz. La memona standard è 512 terrente sotto l'arrelere simitro. Il Re-Villate commission of 40 becomes to turn è molto ampio e bene individuohile, e sono presenti le tre sone di attifaces standard sensie e parullela la porta per il mouse, quella per il micro-Lock, Caps Lock, Scroll Lock). Day floppy esterno e le dee uscite video MDA e CGA II firmware della macnare la tratiera in modo da farle assuchina (16 KByte di BIOS) e il classico arcs-compatibile Phoenix mere una posizione creonomicamente missione. Il cavo di connessione è molramente in plastica, è semplice ma insolo al centro; inoltre, grazie ad una dopoia serie di scanalature poste dieciatro piuttosto che di viti La rufina

è esemplare, e non noteva essere altonecessità sono quelli dell'alimentamo-Note di cronece; sulla gristra mata smade in Taiscarce Ovvicemente. (Ma ci multa che il progeno sia stato aviluppato in Germania)

Sororesa delle sororese, il PC+1 den-Impressioni d'uso con ordine: già sollevando la CPU Il commenco all'installazione si riche ela roban ata praticamente da un nuda (e il caso di dirlo) realta: due senolini di metallo rrigio (corrispondella macchina è praticamente visota, tanto che si sarebbe potico fore il PC-1 la metà pra piccolo. Tutta l'elettronica è contenuta sulla peastra ma-

duce a martra parole: y amarca e funchio non occorre alcuna manovra por-

Col sistema mese forsito un diacherro corresponte PMS, DOS 2 11 (un po vecchicato!) e relativo interprete crysto not è in trilesco mo alla Commodere Ballaria atuano ulterrando la

PC-1 si e comportato come ci si poteva assettane dalle premesse: esattacol DC originals Cuerro et combra un nacco endertro en un momento en oui lo standard emergence per il neo-PC è 13186 a 8 o 10 MHz, the consente orrpetitiva sul fronce dei perzzi ma il belancio finale è assas delicato. Anche la compatibilità con software estratos ci è sembrata busna eur senza over effettuato prove particolarmente estesa Di ciò bisogna ringrazzare il BIOS Phoenia, oranai talmente collaudato e diffuse da essere praticamente lo standard ner tutti a compatibili ad alto

ci sembra quello dell'imufficiente memona di massa. Al giorno d'oggi un proprio poco: significa, per dire, la nonche di gestire archivi reali. Fosse stato un mecrofloppy da 720 KByte la votendo usare il PC I non solo per i piochini ma anche per cose più sene Critichiamo dunque la scelta di non poter menture un altro drive interno rando a ricorrer al drive esterno Quest'ultimo ha si il vantaggio di essere da 3.5" e quiedi di consentire al trambs els standard di dischi: nattavia siderato che con una spesa solo doppia rispetto al microflogoy si può ettenore un box di opparasone con un ricco watchester da 20 MByte e tre siloper schede i iBM (ascerà a gentalo e costera circa novecettomila ine, contro le quinticorrationesationila del su-

Forse to course spazie su disco è unche alla bose della serlia di forse con la moschim it vecchio DOS 2.11 denti upportisto dall'IBM da trappat (control production) dell'IBM da trappat DOS 2.25, al esempto, conspandiere in KByte di pria sia in tennoria che su disco (vicine indisti consegnato sus due floopy da 166 KByte) e andrebbe desisioneste tespo sixtica al V.C. Peccato perché diffutivament di DOS 3.4 de melto migliore rispotto al 2.2 sotto melto migliore rispotto al 2.2 sotto

molts segetit fondstramtali.

Per il resto, l'adfizzazione del PC-1
ii e svolta senza pericolari problemi.
Consigliamo solo, a chi ne avesse vo
filia di capitatze una spiria di rete vo
finate IEC da sonitorire si quella posta
sul cavo di altracetzane del monisco
cosi da poter alimentane quest'ultimo
frommanca del PC-1

Conclusioni

Cone gradichiamo, danque, quessio Conmodore PC-19 Due serio gli ordini di regionatenti che possisto el fregionatenti che possisto ell'estrete. Da un lute la valuscanon dei prezzo, che risulta esperamentate favoro di un tallotto, situatamenti nobbo poco e consurque tenno dei concorrenti Dall'altro luto abbanco si alle prestazioni sonotche, buoni in assonbor un inferiori a quelle di



dischetti raddoppiata La intensa di quetti din visianzineli, che confisiole quetti din visianzineli, che confisiole prodere dil prese che opiano di nei resissazioni. Secondo ni di supporti nei stazzaniei. Secondo ni di supporti nei stazzaniei Secondo ni di supporti nei con cierci. Il inschista va brat, pan differa paricolari pagidet mo cotto elletivamente poco. E contrate bete e ben feltira filianzia qualidi vedere, con feltira filianzia qualidi vedere, con pris piculficazio fispareniare qualidicrentene piazando in vedendi que più toto specifica di più per avera prettationi di prodere di più più cotto percetti di più toto specifiera di più per avera prettatia effittara. I a teste, e l'astente di una

di miesti bus possocii soco post di protrate in corro le sepassosio, naturili limitati i produce di produce di conpre socce il monero a codo narche e produce di consecucio di contrata di consecucio di consecucio di contrata di consecucio di contrata di concerni di con



Un pertuniere dell'electronice in cui si selle 18



Amiga 2088 Bridge Board



di Andrea de Prisca

acts as le semblante noto quelle special por composito de una relanda per composito de sono relanda per composito de la compos

of a reve. At ... substa, non-some may the comparier and to state a classor. Do acgoodner, models output classor. Do acgoodner, models output classor. It is seried in
dependented and the streeting spectrum onfour lawreare out populations subf. Among
the safe PC, waste the safe in maliferation
from a follow. If mosters a service aereade a
dependence who effect appeared, 18486 or
dependence who effect appeared
streeting a streeting of
streeting a
streeting a streeting of
streeting a
streeting

Ma patersono anche voiere espita-

mense il connerio, sondividando ira i dan virina di una periferiale poi pressa e conte la rimposane il nale o i Fanzi dibi. Cespornolo fondivarri avvilo trarireversi di file. P. e Avango e riversisa La dionanda che molti in questo momero ii simoni puri i seria dibbio a coia serra un conquer i diognosi. Al irrivente di questa promi cone addote sibito fil- i dibotino postezioni alcani trastito fil- i dibotino postezioni alcani intazzoni mi Desperio portible cusi-



Emulatore?

scheda Janus, in ricordo del mitologico personaggio Giano, mostro bifronto) è scritto «Errulator Kito osvero Ket per l'emplayone (MS-Doc). Annlocomente sulla EPROM presente scheda trossamo l'iscrezione «EMILBROS» come dire BIOS de no ad uno dei due connettori troviamo angers aPC EMULATOR A2000+. dore its scheda Bridge Board non occupian un bei mente! Si tratta di un computer MS-Dos completo di tutto e che funziona in MS-Dos., in quanto eguaghare qualcuno o qualcosa. s. impeuro sono i progettisti della sche-

nell'Arropa. Tutto qui. Installazione

compatibilità MS-Dos, senza compremessi su un'unica scheda da inserire La Brider Board viene vendura asle IBM manuali e dischi contraceti MS-Dos e GW-Basic psù un bel manuale di installazione e uso, tradono

cevato (all'ultimo momento) nella ver-3.5" consenente varie utility, psé una lot all'interno dell'Amisa 2000 A proposto del montanzio diciamo zione ultra facile anche se, crediamo, te Amira Come noto, se quanto a smanettomaria, gh «amighe» non doyrebbero essere secondi a nessuno. tumo apper l'Armea 2000 svitoado in tutto cinque viti, quattro sui due luti e una sul retro. All'interno nconosceremo subito il bus Amura composto da 5 slot do 100 pin c. pra in alto, il bus PC pin, due dei quali dotati addirittura di catemanne AT (presto dovrebbe arri-

perfino in italiano, che noi abbiamo ri-

dell'intern cestello poeta deve Eserrota anche questa operazione, un po' noteen a cruso dell'accessore (baset) la ro) numero di viti da sviture e avviture. Board, collegge l'alimentazione del drive e il cavo piatto tra questo e la La Bridge Board, dotata di dige contion a pettine uno da 100 pin e l'al-

vare anche una scheda dotata di

SIDRA 10"D. La seconda fase consiste

nel montarrio del drive da 5.25", one-

razione che nchiede la smortigena

La ferrora PC-more

tro da 62 pin, deve essere inserita a ecavallos tra i due bus interni all'Amiga 2000, il bus di sistema vero e proprip e il hes PC compatibile, permalmente disconnesso dal resto della marchina. Non a caso Bridge and dire nonte ponte tra i due bus, ma soprattutto poete tra i due sistemi Artica

L'étettronica Tornando alla scheda vera e pro-

na, possiamo facilmente individuare un computer complete di turro. Troyamo il processore 8083 con accanto hopmente il coprocessore matematico \$087, ben 512 K Rain per contenere programmy e date MS-Dos una EPROM concenente il BIOS, un contransca per il controllo dei die bes A questo si aggrunge il conddetto PC multifunction thin the sia il regli accessi DMA e per gli interrupe, nonche tutta la logica per la temporiezaznone del bus PC. Proprio grazie a questo chip è stato possibile il «miracolore del PC completo su un'unica

512 K utilizzati, come detto, per i programmi MS-Dos, troviumo altra Ram per un totale di 128 K atta sil'interfac-





La scheda Bridge Board ei deson sevolicio se uno degli sim Ampo-FC MCmicrocomputer n 69 - dicembre 1987







La Guerra IC color. Un programa Anno e suo IC contragramente. Lables LPTI per elle cer la reconora al IC

ciamento tra mondo PC e mondo cassetto PC, chikiamo su PC Mono ge Board non e un compager maverso i qualt i due computer si pussano i segnisti di sincronizzizzone in mo-

per floney estemo «Amiga-computibies che si affaccia sul pasnello posteriore della macchina una volta instal-

Utilizzazione

comparsa della classica manua, non d fornitori nella confenore dell'Errula-

regina video di questa in una finestra cromatico, PC color geello a colon sullo streso schermo. Con un semelice tutto schemo. Da notare che tutte le

sione Amiga e «giocare» cos dae com-Se poi la nostra applicazione Amira taglia e incolla dai programmi MS-

PC mono e PC color hanno un'altra comando MS-Dos, come per qualstrufinestra Arraba, e necessario che queautomotico quando si visualizza il

video tramite le utility PC color o PC mono potrebbe non essere tale quanto ner il PC anche in ouesto cuso incessario comunque aprère una delle un'apposita utility che alfochi la tastio-

PCdisk, the permettono repettivamente di utilizzare la porta stampante due accordio (furnicos della Berta) Board come «pome») Lo scambio e solto Control + Alt + Deli sc., non mento viene eseguno da MS-Dos sti-

<comundo > <sagente > <desanazione >





If setting all \$1000 cars for schools down proportions

hanalmente se « comando » é Aread al file sorrente sura un file da Amura massa Costo a cumo dell'atradomenname di Amiga non sara super veloce. sara il file da creare nella memoria di massa del PC, se <comando> e na) molto, molto nia veloce dei di-Awnte sproederi esattamente il conschetti normali disectory comprese vero tallone di Achelle (a mao vonsin-

Espandibilità La differenza essenziale esisteme tra brante 7900 sta aprureo nell'espandibefore the quest'eftime, facilitate dalla presenten di slot interes. liber. Ma chi verbbe marre quello di rigorordi ben-500: costa molto meno, offre pratica-

archiesto espandibile solo un poi mo-2000 la scheda Janus, avendo a disponoughility de emparations in un corto sudgrave or un monitor separato i peopramini del PC, guadagnandoci in non è necessario l'acquisto di un altro monitor (EGA a parte) in quanto lo

Ma l'expansione che consignamo vine serna dell'accoppiana Amign 2000 Bridge Board, pao essere formul-

dacabile» giudizio, checche ne dica L'oteste medio

nell'extradeurone de questa nonce e an-

donne? E operione diffusa che per elavora meno in parte shuglista) moto utento per supcase. E si rriume des l'altro, che

Rene, a quest'ultimo affernament viamo riscondendo via via con i vari opportuno acquisture un Amiris per uno spreadsheet o un deta base MS-Dos, e moito megio adoperare direttamente un programma Amica che stione) morto meeko di apukusi altro na. Se siene «fissati» con l'MS-Dos compentesi un bell'AT companibile che (rispermiste e) strete felici per

Tornando arli amirhi, che hanno grà il 2000 in cina, l'acquisto del Bridge Board può essere giustificato se la compatibilità MS-Dos e strettamente necessaria. Ha allo stesso terror si e interessali anche ad una mecchina

e perché no, anche molto divertente coi suos riochi spettacolan (nurtecopo beil'IBM e qualche volta notrebbe ca-

ro essere studenti che per motivi escolasticie (a scuola la fanno ammattire re bella figura l'andomana... ma che cureo: rue a chi serve un computer con comperciblero mai ai tornei di

> Calten, one of avoice Molto di huan perhip vediamo la constitution de transferies focilmente file do see formato all'altro, appressatto considerato che alcuni programmi Amira sono file computibili con programma MS Dru. Alcura potrobbaro sfenmenti macan perche norvono file vari su dischetti MS. Dos e desideruno day, bests prendere come exempso l'Amerallasic, amolio compatibiles con van Basic per l'IBM inon ultimo status minimo, augungere le feature

netto abbamanya particolare hen fatdi massa. Anche considerato il prezzo. praticamente gli stesu pezzi ma è un computer vero con tanto di compoller video, varie interfacce, cabinet, tastie-





Identica Tape Backup System



di Massima Truscelli

Descrizione

del RC: des casa de collegamento del con troiler e dell'alimentazione e di un conscato sille amitone dell'uniti, prodotto dalla

Eine Mentes de 66 Mbste complete d

anche se l'Ederface non e et assolute el se

Il notema di inservenza delle cartocco mores, management of the Mineral of resilients

no ORC - 24 ad um selecta di trisferimen to dut 0.5 Most of manys, compatibility Nothing communication can a mirror arms

Giste al drive vero e proprio collegato da

Per il meetingpio atterno e sulficiente in to del connettare normalmente supergato

L'aviallament berdwace e peanoute serscontroller in une sky libere e collegare il companies in uso say, where a configure in Khuir nel formato 3.73 naftra cursosa des





Execuse principale also sates are \$33405 a Janeseur dell sense de tockup

una subdiversioni del disso registo il vivro a progressi oddisso di giorante (tomes ad alciere programmi di un'ilea, il secondo discocierco fonzio soi una librimi a dottationite una cere di svintogregi armiti alle il software di risolalizzone princine di a rilaggia ci qi di risolalizzone princine di a rilaggia ci qi pera di fizzioni proviste. Il SVE LOK e e in "programmatione" di backini, excero, una softwaria sippendisci del software di giornosi dei converne all'u-

III SVCLOK & e un oprogrammarene de hackup, exerci, una sofi-amatu appenduc gle spleware di genission che concrete all'utente giu regionament dei hackup ammania ci adi un'one e diata profission procedente mente. La procediami di invollazione del nofronce medos pereplica e finaliza notes chiestoce medos sepreplica e finaliza notes chiestoli populaminte, grave, al una suno di menu l'opelaminte, grave, al una suno di menu

mobile possesses baschware come potential cocient DMA. Frommode author use basis of vegle DMA. Frommode author use basis of the six supergands, in proposate refare an originalitie IV. Odasis of basis of vedlesses to make a compatible IV. Odasis of basis or compatible IV. Odasis of basis provide depositional to the propositional provides and the propositional compatibilities to provide a compatibilities to the propositional original shall be admitted to the propositional original shall be admitted to the propositional original exceptional original propositional contraction of quantum basis and contraction of quantum basis original contraction of quantum basis original contraction of quantum basis original contraction of quantum basis or comtant devices propositional contraction of quantum basis or comtant devices or compatible of the contraction of quantum basis of the contraction of the contra

High restallate out door rigide che nette di grante correttamente l'arriva la tota di name est fierte supporte. STOS EXE

tota è rome erà facile sapparre, SY-TOS EXE. Una volta avvoire, compare l'assiruante rapportorizate il laggi po «S» della Sytron Corporazion e, sicco-sivamente, dopo una

sane di operazioni per mattere il territo il natione, individualità sell'uttata di uni pido matamento di colore dell'uttata qi presente cal frontale, dal verde al recovineversa, finalmente si cinta nel maprinopiale del programma cal quale si pi procedere all'execucione di tatte le fismo-

office.

Li sebermata che consenti di giorine la le operazione la siddivisa in 4 linosi nelle quali si se provisso destificiale altretta ei aree decimate. Ela vivuolizzazione movingi di camaren ganante (di rettore) dischi o nasti, misvaggi di emore, esti di camaren para di di consenti di disconi movingi di possibilità di camaren del di disconi movingi di possibilità proportione di di assimi provisso, per proporti di proportione di di consenti di possibilità di proportione di di disconi proportione di proportion

La grima frea dello orberno presento le opcier d'opanhi releccionalhi premedo di lario corroperderie all'annale, orpore en i tadi corroperderie all'annale, orpore en i tadi cursore el di stato d'ANTEN-Semper andis steval firme e presente un accougne di siano, merre valla lime afferrare vongono invasitante le ulteriun repneu disponibili effettuand um determinata necha:

L'uso e abbasamen immediato, al portio

nata rechi.

Uso e abbasansi immediaio, il pueto chi iniche vinta vegare troppo pediocquamente il manuale in debarone vi ricoci far finasionere lo vievo tutte le varie procedire.

Un meculo inconvenente rivorettato is-

in a vision a strendstorment of a fire of a large vision and the cover exhaust delidrate des son reterior gestifa di lengo quanto per difficultante l'operatione del returnate. Li lagrica dell statia videge qui a tatto il nativo mantrede pen prevende na vivigiamente solute della sobiesa. Per il revio stati è operaziona sivvegerio per l'incidente operaziona sivvegerio. Il horivato per di soluti della solutiona. Il horivato per un soluti della solutiona si per qui soluti della solutiona di per un solutiona le sovice un 9-12 missati, analogiamente revione di si file per un solute di 37 Klybe

programmabilità dell'annia in paodo the engui au backip in mismes toulenere au accernici in core i porti della settimana pies domornia sidricati il li menii chi princide il financessamino deli programma SVCLOCK, deprismo in vollegio il finanzio rindiciali e regunazioni cella sumanna SVCLOCK, deprismo in volla sumanna sovici il programma, sichi ge silvici tatti il giancofire di backingi e prementi di ospanziori inti sichi di centi comenti di ospanziori inti sichi di centi coregio di controli di controli di conditi controli di controli di concontroli di controli di conporti di controli di concoprissami in vivosi di in primo calli qualita.

Access and volume process indicabella e uses Access and volume volume volume con Access and volume volume volume volume magnesive, invector in non-feet lumination viair computer. La criterica di nante in proteto e leistembente volume per civili con un manorano tondo che con la processiona per non-sea dictato con di accessiona per non-sea dictato con di accessiona con processiona di consistente del processiona per non-sea di carano con di al accessiona per non-sea di carano con di accessiona e et una

Conclusioni Il prezzo d

The statement of sequence of the sequence of t

NEC Pinwriter P2200



di Massimo Trescelli

I come NEC è resouvos de persistratar de indicarsa qualità e rappersanta sa vere e poque parció el aforción de la propura parció de forferede son gament de prodetti perfese en la cuarsa, claya de affere produzani che servistos della electra refecira de susqua della della contra refecira de susqua della della contra refecira de susqua della della contra especia, susqua della della contra refecira de periodi della periodi della contratana del serviere.

stategia alla allestatera elevana qualità dei centurni stategia, espazi diretta elevanti stategia, espazi diretta espazibi di aganti di anna internaci en accioni con ad a civerve.

La linea delle cinamento IEEE Pateriera i e arrivolta della stanna sione
EPINO dei consprienti espezibi particotivolta della consulta alla disconsissioni di consulta di

m eggentule elle commenunche pui diierribi.

Perservanse gificadenore si occasione sideb conso SMACI fallab Regionoma. Cie cui si di sirribinare dei quosi princi cia cui si falla di 27200 precessio de convent fortale de froj vinuale serva i ma convent fortale de froj vinuale serva i mensacione de consocio de consocio del consocio del caberte timo consocio del caberte timo consocio del consocio del caberte timo conso

La retratifica cella gesione della carta traspere unche nel diergio del carta traspere unche nel diergio del carta traspere unche nel diergio del calmette del una altrevatata coffincia in meccanica. Le direttimoli sono albastanza computire e la parte che poi caminotizza la satispatane e rioperecetata dell'insertio frontale di colore gio poi che liscita supporere qualcosa di vasaditos oltre ulle unite celeronas del formoso di sasma e le normali funzio-

Anche la parte superiore laucia in-

tordere, ad un'osservazione attenta, la presenza di qualche accessorio sistranos intubble della levia a in gostission per la sectia del trascinamento e di una seconda lesa per l'esclusione del trallore a doppie frazionamento per i meduli continui. Un saterna di coperchi rittovibili, in pietugliasi trasparen.

te, provvede a guidare la carta in funnone del tipo di insicinamento pricetto.

Il parnello supernore, della stevapiastica di colore avorro unfizzata per la secces, può essere removo per accociore ascredimente alla tentro o d'alla

otre agricomente alla testira el alla confuccia contecina ci in inizio inizio inizio inizio inizio inizio inizio inizio Sul lao desizo e persente la mato-pola per l'ariamiziate e l'interrusore di accessivine.

Il parapellino frestale presenta una

Il paracellos frontale persenta una natina schesa de spie luminose qualtro publanti dissimulata sotto le sengatio del paracellos sievo. I publanti provvedono a svolgene la velenone del PRINT STYLE, il LISTE EEED e, con una previone prolungadadili del PRINT STYLE, il LISTE.

ISELECT della stampanne e il modo di stampa QUILT che abbassa di qualche del il rumore prodotto Per sano SELECT e QUIETÈ presente gias spia rossa che ne segnala l'invezione, nivece, per il PRINT STYLE sono presenti si spre verti e una spia rossa, corripondente al modo LQ, che indicano una delle dodine

diverse qualità di varinta discitamenti solorionaliti dal parinollo di costrollo il quagno sono pei doni consentato di caggiare, primendo il SELECT Pieccossione della scampiane, auche il completo controllo di municona para satti serzo dover intervenere ui dipsenti, serzo doveri attervenere ui dipsenti, spesso postaminia ui manteri normodio i addinittati attenerentiali.

stampaste steva.

Al di sodto del pastrello si noto uno sportello sal quale, in rifereo, si noto la serito PULLe actionaganta da lun apercola frecisa Transio o ha la gradito opprese di coprire ou uberio re vaso frentale per l'alimentazione della carse che permoter l'inventione per l

Commerce:

A NEC Commerce NEC Amiliang 13-1 Scient Moure du Tokan (N. Ages

Describeren

Describeren

Co Milloro M 27/37 Vinnes

Co Milloro M 27/37 Vinnes

la necessita di dover tettanovere il modulo continuo

to receive a cover immuner in modulo continue.

Le port selan conceptant del sampune.

Le port selan conceptant di interface commento del trapo subsidiato Centroriato, la presa a visubinta HEC per il collegamento alla Jensione di inter e, coperio di sappe di planite, a visia per l'insentituo di carlacce di fossi opinnali e dell'eventisule conneniore per La sebeda linericaria admini al collegasebeda linericaria admini al collega-

mento sende hazzo Ura tapphata adeviva metallicia reca bea impresa di numero di sene con da data dei collisado e la confidicazione det tent FCC regiundamo l'omiscone di deviante a radiolegaetta, ambigerasbile per di mercado situantenas Le castaren-sobre tecosche della El castaren-sobre tecosche della El castaren-sobre tecosche della portionale di mode di sampa prole la finazione del mode di sampa pra-

os sebo: 140 ops in distit a 10 ops o una manne del caratiere di 17 per pariti. 47 ops in LQ sempre a 10 u oci una manne di 17 per 32 pur Le mevium veleciari raggiamphili di 168 ops in modo High Speed a ops

L'interno

io uso apeire la stattenan ser assimo di senharazzo ni averla capovella, he ul fondo non c'eta associa da vila, passato il priperipetama e suprassiuto reperinte vigita si coma giurie superiore della a con solo das vin accomito il paraetilino supomito il paraetilino supomito il paraetilino supoMDC

Dopo aver rimovao la manopola per l'avargamento manuale della carta si hu accesso all'interno della sisteparte che mossio, come era farile immagnare, una continuante accasata ed oriresta compir da filt volienti e fasci di ca-

Il gruppo con la meccasica, realisica nera sal quade sono inseriti atnero sal quade sono inseriti atmerose ciementi metallica, e fisanto all sporca da 4 mensira e poggas sa altre taros susponti di gorrena atti a preven re fastidasse vibrazzoni.

provide the state of the control of

incusione electronicio a l'ougrapea de la carbida compospiditati di differennation, di genero-e dimensioni di alforce distato di beta diseassantia suclicado distato di beta diseassantia suclicado distato di beta diseassantia sucienti di constitutati di superiori di sominizzadi al sonessita dei motara per al mostinamento della cara e della econstitutati di sonessita dei motara per al mostinamento della cara e della econstitutati di impattati di consisti della siampasti, oltre chi, autacioni di pattati di contico di carriolto della menrica di compositi di pattati di conreche comporegono il baller di carqui di 8 NSIVI cel quale la P2000 e di-

L'uno

Le due para principali che compgono una stampantei meccinità
elettimisca, le loro caratterisache
panti di forza e le pecche finisco
sorsitabilimente per decretare i pai finiorevolt e sfavorevolt, nguarda









Le sproviden per l'encommer comple delle carte di se commensate com

Auche od con della MC con us single a questi processo, no brough a statistice che le imprésson sions des autoritative che le imprésson sons des autoritatives pour de la les parties de la processo de la processo de la processo de moderne de la processo de moderne de la contractiva della puri positiva del processo della puri processo dell

agrinos sinte dor eccute posses an virtuado del piantella supersione la pi ma «haronia l'aranamento per las se oppuire con i trationi, a spetta nel posatroni controle o di toro nell'ili ma, la seconda leva porsivorde invesió excludere del tutto il recocamina di traccimismente logato a trationi tut le volte che si desidera eseguire si vampa di figli singoli o di seppo diversi sensi adosci per lorra rimisoi re il modello continuo,

re il medido commino.

Time le combinanom non provocano problemia, a parto che vi abbi, l'accontessa minale di secenare bose la carta (speculimente il modulo cominuos, in caso contratto ha sene e for-

na súa lese, con il conseguent ai restalarense a repazaramino delle cama all'erazia delle sampante. In puriciolare, une cientralia malli quale si verifica con integnito di questo, veli continuo della verificia sampante in verifica della verifica sampante in verifica della verifica sampante della sia begiarroria continuo della verifica della sia begiarroria continuo della verifica della sia begiarroria della sia della si

TON TO THE LABOUR DESIGNATION OF THE PARTY O

TARGEBERGELIKKHNOPGESTUWNYZE(1)* abcdefgnis

CROS-CROSSIC SARAGONA (1)**

CROSSIC SARAGONA (1)**

CRO

MS-WMSS[,-Y./w ?@ABCDEFCHIJKLMNOFQRSTUVWOYZ[\["_"abcdefghi] EWEDDOGGGYCCCEVR/ALOGGR**2.~%%;** 3414411411

MpFnZourdens-echezzscj+=*...√n' ■ v*****

1965 19

continuo, bisoana face attenzione a prime di duca-cree i restore connecad allortanare o myseirese la testa da

I metry de oucuse messele presumoparte delle volte), nel morsento nel operations describe, avviene che lo spessore della carta finisce per decretratton sono disinscriti; la seconda

resumente allineata, otterremo delle re a parlare di quelle caratterratche

La NEC, è stato detto in altra parte dell'articolo, non e donata di afcun in di stampa e per la confinazione meme ad also prodotti presenti sulviene utilizzando um esezione intelli-

H oPrinter Memory Setums moura

formato di starroa, parametri di inter-

Digitronica, che cur Italia, la P2200 pre caricamento frontale modulo continuo gia!

Descrizione

La stampante NEC Pi tondeggiante, hen c inutili fronvoli. particolari mirato elements.

Digitropica che cur Italia, la P2200 pre

La stampante NEC Pi tandeaniante ben o inutili franzali porticolori mirata elements.

La versatilita' nel

font operated; la stampa a 12 opt lis. medo draft o alta velocità: la serita

nomitilità comprendenti anche due IBM Standard; lo zero con o senza La seconda sezione controlla num i

per police; il «line feed» e il «carriaat returns automation; lo mikip over

La terza sezione composta da 7 on-

Descrizione

La stampante NEC Pir tondeggrante, ben ci inutali tranzeli. m particulari mirato elementi. La versatilita!

Digitronica, che cur.

Italia, la P2200 pre

caricamento frontale

modulo continuo gia!

Digitronica, che curi Italia, la P2200 pres caricamento frontale modulo continuo gia'

Descrizione

Le stempente NEC Pir tondesgiante, ben ci inutili fronzeli, me particolari mirato elementi.

La versatilita' nell

gestione dell'esterfaccus: parallela o buffer are 8 c 4 Kbyte per il downloa-

ghezza della parola, la porna, il prosp-Visualizzati tutti i parametri, la vaggeo, so st vuole uncire dal "Memory

settare i purametri in mode diversa oppure torace alle normali condizio-





ha sa Banda Alama mara a mada a sanggara a sa di mara da anta da paga a mara da Manara di Mandala a sa da paga mada di Bajanda manara da manara da Banda da sa sanggara

count parameter 3 toos PHEV.

III. Conception to considerate and control of c

stimento detta ristrative QCILI ette ridiace di alcuni dil 12 personare sonna
rifficia passivisti i antidisso.
Il modo parlico la NEC si comprita mello bera officiali stampe carinorazia di una certa sostilistias elsebenezia di una certa sostilistias elsebenezia di una certa sostilistia elsepor misene a mostilisti stampe cariper misene e risolitati stappor nelpaso in graficia hinogra persone un più
di mitenziane nel microare di triver più
di mitenziane nella caridatino. differziande miseine audite.

prima ma per evitare di perdere ten per soppatiutus par internere i miglio issultare, la Digentinia distributivo e richiesta i dimer, adatti, in programa grafiri pui comissioni, con i qualinesse ai turrie veramente il massimi delle presidazioni.

nesses a flattre settamente in massemi delle pestatzionemotione le surgita (delle pestatzionemotione le surgita (delle pestatzione la trava di stampa delle pestatzione delle esatte pri e alla delle pestatzione di finale delle pedice la peri da olifenta attanimenti da stamparini ad impattio a mortere e l'autriparini ad impattio a mortere e

Counds produit garfas de tipos CAA, D. P.2201 Promente effect una starfina elos inclosiva e precesa che su pro trangallimente all'emarc che sa tambate i si a appaiso di vicolere un tabi produce di superiori di ca su su starfinate di triputi. La spatita artichi en questi caste casti al mi directo di un directo espersatorite violatara per 1 propierra della primi primi produita del produita CAD en garnicolari Astol Ad 2.5 s. p. ciù diver per le periferbici, sapra di efferte una refranzo praggazzabile del efferte una refranzo praggazzabile.

....

son e difficile trance le conclusion s'ampartie che rioce a s'ampare usanza in fietta offrendo una quamilio elevata dei discurratti penti, gestendo si manera complessa mentazione della caria il tutto unche mentare la dissuta considerazione id attennane. Si puo obtentare che in grafica i migitore risultati sono raggiungibili soli con l'ancitto dei dissociationi mai si considera l'elecuto linello qualitati suche si tittone e la licule repentifiti e immediata disponibilita degli sociative si puo altrettamio trasquili.

remin alleriness also new western. As times in the agency for modelling of the control of the co



24 aghi 405 cps La più veloce

Tostna 24 aph Trettori a scente Foglio singolo

- - e modulo continue 2 manu resident Fort alternative
 - ré caratten Opzoru colore

La pro forte La stampante oestionale La stampante cad-cam

La citi efficiabile

La più completa

La eiù capace

La rici flaunitale



È piacevole sentirla cantare!

Jannelis 218 - 80131 Napoli - Tel 0810 FILIALI: Via A Ambrosini, 177 - 00147 Roma - Tel 06/5425161 Via De Caro, 70 - 95126 Catania - TEI 09549.

AGGIUNTO AL TUO BUSINESS



Disitaco CX 160



di Massimo Trascelli

e perferible per computer, e pui in particular le sampunti, pariquo el se grado di affire le soluzione spoi en la grado di affire le soluzione per contra di computer por disconfidura l'archivo solizion, una sante e sotti inpartazione, il construccione protectione protessime, il venedo posi fonchiamente protessime, il venedo posi fonchiamente protessime, il venedo posi fonchiamente discontrato di positi di vivera interpolitativa para di sampio il fastro posendo silvere si ani mospere puestossi compotivore si ani mospere puestossi compo-

reidazioni La stampante Divitico, aggetta delle madenizioni di questo articolo, pre-

fore un consenente napparto tra prez e prestucioni, pur dimensando carátici tiche de auto respens, tediamo de cu



Descrizione

La stampante Disitaco CX 160 ha
un'estetica che non si può certo dell'are molità in occato la mutta reflevara-

ne che sorge apersianta è «Questa stampante pla l'ho vista da quichte porte». Scherzi a parte i lettori saprazino che cassono molte dritti specializzada nella costruzione di singole parta che pre rivendono al mercato dei vari QEM è VAR, per tale ragione co vis-

nelle prestañors, oppure due modelh di pendenche, di computer, diversi per





L'experts delle Distane recorde auch prodots sond di provenuece associale di despe il autoria delle suprenente

carattenyleche, ma esattamente adeenci per forma e dimenuom, cou come nel caso della CX 160 che può facil-

Il narricolare che salta subun sels

Service sul mannellien sono eresenti verde e rosso, le prime danno l'indicaselezione della stampunte, le altre indicano l'assersa della carta e l'inserimeeto della modalità di stampa in

La Disitaco CX 160 e una stampanme fost de caratteri il Pics do 10 cm. ad una velocata da 160 cos un modo dreft e 33 cps in mode NLO

La stampaste e disponibile san dota-

ta di interfaccia parallella Centronica. ca molto interessante, il nastro carbografico contenuto nella cortugua an uniterate due voite semelicemente

ensuble definere il line spagna ira è c n she per finance and moran come a damor exemple contemporanymen sa della receamos della Distanti i

rente nermette il controllo della stam

si pao raggiungere anche la re-pettabe le denuta di stanga di 272 caratter

le dimensioni ridotte che si anvale di schodena pru piccola che rappresenta.

dell'almentatore carattenzzata dalla La scheda dell'interfaccia, sulla quale è direttamente fissato il connet-

tore di collegamento al compuner, e Il montanno e abbastanza ordinaro





Questa e' una prova di stagga con caratteri e atili co caratteri e stili consentiti. La pressione dei var selezione dei vari s Le possibilità cons

La pressonne dei vara tasti del pa selectore des vari stals che posse Le possibilità" consentite sonot Questa e' una prova

Questa e' una prova di e

La pressione dei var-

Alram enemps di aranga. Dealt 16 qui Continuato. NLQ ed Elex 12 qui e l'unico fascio di cavi che esco dalla

nellino di controllo delle selezioni è

gas fatto notice in after occasions, ma si tratta di una mancanza comune a tamente invento con delle salditure

L'uso Il gannellino di contrello è suffimente il suo utilizzo pao risultare Il cottniesso di procedure che permettono la selezione del tipo di carat-

selezione on vari stili Le possibilita' consenti

tere da utilizzare per la stampa stampa. I volta per il modo NLQ. 2 volte il modo Emphastrod, 3 volte per

la funcione prescelta, quindi premenpurtroppo la selezione della funzione son per dimentione come era stata set-

cartuccia di mastro semplecemente spostando in senso verticale il nastro rispetto alla testina di stampa

nano l'indinazione della cartuccia ri-

sono il concrebicto rimovibile del

spetto al platen con un conseguente

me il Carnage Return, l'Asso Line

che perfetta, con risultati piattosto

Conclusioni

di una sumpante a 136 colonne, è de-

La Distaco assicura per questo pro-



Texas Instruments TI-74. Tutto per avere gli studi in pugno.

Da molti anni Texas Instruments produce calcolatrici e da sempre conosce le esigenze di chi le utilizra. Per emesto ha propettato uno dei più sofisticati strumenti di calcolo mai esistiti TI-74 Basicale. Alle 20 femaces di una meserata

calcularnos scientífica. Texas Instrucomputer programmabile in Basic a 113 comunds con SK RAM. Le ha ussemble

Un connectore moduli vi permette no un trockido che vi mierza a program-Lavorare con TI-74 è semplior.

Usandola come calcolarrice e grane al silo scrivereste, da saustra a destra-

Se non conoscere d'Baser, lo potrete impange con l'auslio di un pranco

chavare senta lemiti di memona

fuccia cussette va offer la possibilità di urbrances di recommencere, Tecco Instruments ha creato la "Super Programmabile" TI-95 Procale, per acceden

poteste creare tutte le functioni appaintive Come vedete alle calculatrici programmabili Texas Instruments potete chiedere di tutto





Leisure Suit Larry in the Land of the Lounge Lizards

scondere finalità educative Mi sono fatto quest'idea nerea simulata, la prima della stona del software Dirigio è stato che ho insezo originale nell'apposita diganca. Il deve ha frullaso study, a party day o try ceseminati dai protestonno, e alla fine mi ha persentato the mi appresirano d softdegio sottoposto ad un fuodenti ad accertage la mia Natale e semore Natale. Una smulazione

deve inchinacii alla violenza tecnologica di

to we it facco out ou Playworld.

ment nit dismon e senon sus americano da doe o

4 Marshin Monroe, quartorback doeli sani cinguandue error. Mentre sono ball, oppure del vicepresa deste regubblicano Souro

dryone essere messe were cura di volte, cadendo misela cultura appende staturirinco Eccori qua Lrisure suit Larry cornings if suc siro nella decettrese notte amoricano Indoeso un le tradizione del software came ha ma becruisto d'ack confidence Knee a court 1.2 e 3 vo ma temblimente mai rava dallo standard anzi mi sember me che mai recoolimno poll'intercorone ed somer menter la notte spinge, menore in none un bar/botel di infima cate-

> tunn alle 21.45 del 7 novem sello scottello vento e nefena un whisky Non lo beve submo e si alza per andace co composito etileo efi di in cambio un telecomando do ty La parola d'ordine aKen sere men Volendo potete andare in

compracente scambra bla-

patria, vi deco solo che lo

bazno deve la volcante si muchia al deservemento bur. A process si puo mette-

Se invece volete tighare vede sulla destra della scoren e banaste con forza figuro ci tiene abarrate la the della spela che porte ala ly e cambute canale fino a guando non surete sul

Al mano di sopra de una











Los Americs o qualunque meolas tepposti armeti d or and amamo nei vacoli but

no scendere del marriante. scarpa se o fermamo alla lace del lampione E nel actionacio cimulato ce la Le sorprese non manca

no, il software e one nole yn e la scafica e al cueno une volte mente gnom i





my ha dato la Lago. De Sud cer non s'e moltsomo da dire è un campo di addestramento vitali metal sacche si vuole spingere nel lo séando el sono i mardimi nubblen di una essolument. tenso. Il cielo e sereno e l'astruttore non e nei paraggi la destra dello acreen, si cieso suffic innumereso); pro Acqua, trampolim, tappes

Se finite contro lo screen prove di prontezza josstick sono dure a morire e non c'é Quodes che tenga davants ad un bel grochino arcade da mordere e fuggire. liry il pobo della mano de-





DEAYMARDED

amilionale montenues e te divertente. I prima sei difficificani a name il rimbulgare if you nountite: ma il actumo, un'impalcathe tremano, con sono, nel sarfo. Ecco perche vodete solo a primi scherme.

On The had out my crace fice playing di ettima mopriole Imagine ad America













I clom di Arkanosi orman Il prompote di Benaticut memoria degli home, trova rel supercomputer della Commodore Asserter de echi metallici e distanti che

mi autetto dai consocrazio

celpison se metto nel dove correre dalla Florida alle metto che mi incollo allo

thire di yappy in io so the dogo il crack non vanno cuso di parlarva (e sopratpirlate, disposibile anche ci conficca al di qui di un al rombo della Countreb

Phalagr 2 di Oliver Cze-

to nella presentazione Per sauro totale e questa condella Pandoca inglese distribusto da Leader, che fa

re inc pomini, elecotteri e cile da governare, ma altafasti stranza dal cingolato simulato E armio finalmente alla mighore sociali della olandese Radamoli eli home computer a otto tet Wijo Kock e Edwin

in una cucina simulata studeaf avra una recensione

Skyler 3d e la prove che Amira è ura bomba csicuca Le immonsti tre d'che tronica e non hanno partire commentate, sono tranc emmagen ham, screen che non ballano quasi affatto erafico. Non adequatras sulla stdsk a dondelo* Se peopno dovete simu-



Basic, seppure compristo

de Deluxe paint Buttatch purball della storia di Ami

tedesco della Refine Un no, toonbo minimizato

questa brutta versione di della Legure Geoms taltea Electronic Arts) e questo public domain sembra in

semon Board andsuly's



Finball construction per della sogno. Assomplia al discre-



La como e fenta!



Erce to make:





to Englist della Radarsoft

64, ma forse la grafica é

pengiore. In uscita anche



Elisma 5 della Orient sv.

sedici bit della Mirrorsoft,

ty Pigeon Black Thunder Gripton i per Amea Per ors non so malle oldre il titolo Winter Observed At della Tynesoft e un similadel presumo anno, infine della Asp inglese, prodotto

viene. Zie Zer c il primo software di Ambony Crow-

Atari ST

Ancora bette da orbi, in un clima pero notevolmente esu raffinato e ittellurenfinto a parte la bellissima

La Lender ha distribuisto Onvest della Masterrorec Gremin. Oassaure un velo-Commodore 64 e Sees. lo bellico che vanta il croscotto più realistico della galay (19.000 lire) e un aurincipale, versione indicendary delle (mmarin)







to a difendent dugli attacchi degli sfidanti. Spaniale sents storis e citivamente nota per la

serve software francese stratturato come un advengrames II tems criptico ri-

St. a suo tempo oggetto di mappo dell'attachmente lamarte Giaseppe Origlia, A le che è meglio ancora) presso MC. Le muelton le

re 40 e, sempre a proposito co-assentatosa traspita in per Atan ST stanno per uscire dalla US Gold e dal-

















stelle e strisce; Starrang Charles Charles, versione software di un petro del ci-

star, eroe tecnologico dei

fumetti e dei cartoon per

hambini oftre che ripcistoto multisadeet. Winord

magici, cappelli a cono e

Delle convenioni della US

deffiduce a parte Road

Rasser tatte le altre del



Atam ST. Deffektor, Gary

Tour de force. Mond voller e

marte Deficience e Alond val-



1937 cono state una grossa

laton sportivi, di ciclismo, delasione Spentmo benedi calcio e di un altro muc-La Foyx son ha siguito chietto di tratteromenti stra-Me assission Sta per uscare mes il tutto è ambientato in Italia, a Napols, Verono e La Grenlin non esits a producte cinque titoli per

mo suche se ho poteto shincare solo qualche screen, il ngovo software di Psul Worker della Novaeen. bests. Fast and farious pas-

PLAYWORLD





Commodore 64 drive 1541. La qualita del peggiorando, ma di questi

cinculate videographs un gruppo spagnolo dai Pedro Rasz (Find BoopsPer quelli che invece non Phono may senote neccontatra ali indigeni, da decidere di neranero. Mancando di

has the another man elaffor-

telefono ed esurado el tam tam incapace di collegare il

aptimer via il vecchio screen speeddos e continua con uno scontro tra un'intronave e dei meravighosi piccoli elobi terrestri Mi ncorda che si chiameva Astro che-

Rezeo Unito con l'Africa, molto tridimensionale per te indegine e guando si trosto medito del 1965 della even acquetato. Un nointer una scarchiera che cambia proverbio e adesso videora me. Bellissimo space rame serie di biglie Questo software suchtages Moron Invecomincia con la scena di un ce di questo Assis varieri M. Grove della tedesca

> Une sport the ancora cortro cinque La grafica ta enche la mocabilità Al nem e comunque una delle mu stupeficents creature

clone di Arkansul con bel-







divegnato dalla Lemer Relarge del primo pilota ad ever abbirtisto il resistentis

Bellissimo e simpatico

merocio tra floreb Jack Swahlendown e Fregor vi ho Visto, mis serve a somolineadel 64 ben sfrutsets dalla deed, compress le console de, opera del buomissimo ream della casa californiae Bob Whitchesd Sono six upon the board create

Altre vernalazioni veloperonautica USA che come оет съвете сврю пррисво Ne riparkamo fra qualche mese. Altro spunto di cio. nace to susserisce Freddy Harden del tram della Dinamic (Fernando Jimeney e















Menn Morenn dazione alla Imagine Sin-

maggi e in particolare Fredchapter della Actionsoft, un realistico in quanto a situalazione il boss della Acdella USAF (United States

signalisti: la bottorglus inforelio dedicacio si fratelli Bruce e Roeer hango dato dopo il grandissimo succesfromuera della simulazione ne elettronica e raffinata della battagles navale dei

banchi di scuola Spread-

pie non so avendo avato promutto di Orbitento censforme expectations a capitdistrone attenta e raffinata. software the i fritelli Car-





mente stato reafizzado per il pubblico giapponese. Quinstata gerticelanmente utile: cale, è universale insumme ny sono mascito a fenni lacgo nella storia. Dong è une

grante velocita interattiva che inchioda allo sereen. nello spazio e nel sistema strifare, dandon un rean









MSX 1 & 2

facile, anche perché a me non he nessana vogha di rifflano tanto ner farst stare zitti Cosi, non avendo silenzio sall'MSX. Nel fratterme qualcosa è successo e socrattutto un bellaurmo videosume per MSX 2 mi e Darro, una suga stellare nippomea in moltistime parti (sei o sette crodo) di

cas è esseta fino a me eroquints II videogame apricza a piene mani di ideogrammi, essendo evidente-



nertarii Uno solo, ma

New Adam And Ever



Term e, per one, ainima agunitassento coa le Core War. Dopo aver visto, no des unes procedeur le bree d'avistes ne el gono sonso le retearche delle programmation en Redende, e suffermanta questo nece suffrapetto delle programmation dell'implementacione del programma del harriago. Per attractiva dell'imperio ainimatione del programma del harriago. Per attractiva superiore delle procede dell'imperiore dell'imperiore dell'imperiore delle procede dell'imperiore dell'impe

de un bei periode prime de la deservar la premio en constituente de la deservar la premio en constituente de la deservar la premio en constituente de la constituente del l

awww rubnes in pain in gene-

extrente Corr Warr in é pas-

che mere obbse un resuro

Strategia e tattica

di Corrado Giustazzi

rere in redazione o se possidicte un soudeni, collegarii alla conferenza GIOCHI di MC-Laci, dere porirei anche sconsibiare qualific quisione con alla sinon del siriccine presentata in questi e serie.

Ed ora vi lescia, apparata, in mano lovo reservordano un riquadrino per i consumti de rito Soluli a totto, nagrir di buone feste ed u ritepgerci: l'attou prassumo!

perche le generazioni si erelsono il predistre podistri nelle sue prelle particolari administrati per la suprattrivista che, monste la revinazione, predistano nel predistore tambano le predisvisto combano le predis-

Nella scorsa paratan vi abitarno forrato gli strurecon per masorere i prismi passi nell'Illumiata arena delle Core Wana, e questo mettre alla prova la vedita abitata di proporatoriatori Redecolo Intrasaro tuliandelle strateggie di bettaggia, delle strateggie di bettaggia, per periodire i masoresialo per periodire i masoresialo.

ne quelle MOV 0,1

Strategie elementari

Come è facile retuire, un
prograntia rivi luste suapoen possibilità di vatoria
quano più lu sua possonne
riustirea difficultame indivolunte di dall'avversario.
Quindi uno des prine dovendi un prograntia commense capace di diferidenia
potre susver-qualità di son-

staru, duplicandoù lungo la murrie di memoria Progratere studiali per esplorare successificariene l'intera mesona si cerca dell'avversario postanto fallire contro un situali combuttente, perenemente impegnato in salla ita zone

Inotite, un programma sensorente prodei cavalimente programa sopra il comente programa sopra il copredei o commaque alicandolo in trameta sossanale la fuga divene il questo modo un altaccio.

Per le saldette regioni pri si afferenta lin dal prandipo, de exto che anche programmi mello sofisticali mon preveda nei qualticio, mon agli alberti delle CW, e quello contituto di-

ramisa.

Questo piecolo mostro si chema IMP, ed e l'Achsile dellis socias delle CW Rapidissimo, si sposta nella meregora ali rittro di una i locazione per ogni check (ila siema) recoporabile sociali si siema) recoporabile sociali si Si può rissovere in un solo verso, chec quello in cui siela sia si prole fatto synanzare il prole fatto synanzare il pro-



shorth incressibiles à co.

the estimation previous the Putterpop, anche que to Arbitic hair two although the putter of the Putterpop, anche que to a consistent of the Putterpop of the Pu

ski penn bestas utali sem de orași de CSRIVI II, no sem de OSRIVI II, no

After compostuments classified in defendance and combinations of guide in depositor, as quelle in depositor, as quelle in depositor, as quelle in description de la constantia de la constantia de la constantia de la constantia de la compositoria del compositoria

realizzando un coffice parti-

statista dafile steene purtition et FIR, che indersper con a dans fanzasan 1 letnor che is sono documentati altriver i sono documentati altriver et retra tra il nostra DIN-ARF e quello di Dev-dory, en el sono, per ottenere lo stenso Polizione si sultizzari sun "MOV eti, «FIR" Nel repolizione si sulticazi al ascera parattata, doria abbasa, mo putilato dei cumpi sa car le verzamona appendire, force le verzamona appendire.

aireae letto attentamente la scorra particità, dirra abbiamo particità dei campa, su car le retrazioni agricario, ricori derine che suna simile opernazione hi antiturata solto sal quanto campo delli cella efettentari, e non nodificia il primo (quello in cue e condiscana l'imparazione di congressi). Il mankato e quella di autrament l'opparament quella di autrament l'opparament propriata di autrament l'opparament promerecoli altri programmi obernhardieni, che lanciano i lero primettili a distanze vanabili, uno dei qualuddinituri seguendo la serie di Fibonacci (f).

Ci siamo chiesti se nest fesse pessobile creare su programma che, sanedo fermi, fosse in grado di altreti e memoria con la secsa volunta con la male. Illan-

compo...). In DWARF, is do 8

Cotto do duelicetione
LOCP MOV BERRIP
LOC 950
SPL 8F10
ADD 910 PT0
Continue macrodom
JMC 8F5MET M

SMIRE : FTR Capie I : LOUP MIN Decrement SFIR Franks in 8753 FTR Franksen Size

Mator all'introlins da movera manistra MM (12 settution) da coria

Corte I setrupione decrementando PSE Secrementa PSE - Se non e pero ierza a 1000 Finnite le corte le estive in permitalo frontame desliptoranos (5) lecezzan depo

alla destinazione

2280 -1 Lancia una bombe mero disetro di en

- Energy in recalled overce amenum nel Benilleon DESTRUE Energe in permilleon INFORM Increments il sustatione Labola una bomba marc sul bernacito Sicomoros de STAST
- Essyse in paralleto 190 Surne a 1900CF Capia 190 nella lacazio

ci corre scora. La risposta, socrata da Andrea in una notte di luna piera, è si: JNP -1

Ouesto programma, di some MIPS, decrements is locazione purrata dalla lozione stessa, decrementas-Fincht non trova un ala nea, quando invece un eventuale « | » viene decremention in zero. Fintrugone clo ed il programma sperde terate si susseguono, una detro l'altra, e la diregione a quella in cui u muove IMP. I coles che sferra non some mortals may us sustematico docremento del

quinto campo di tutte le struzioni dell'avvenurio e gramma Quando, completato il piro della matrico, i decrements raggiungeno MIPS stesso lo incazione . 222 \$982 1 0 665 #1. HOWELEY MOMBREY DAY 9+1.005

00113927

scelta come puntatore si common, tranquillo e beata questa stessa tattara e

SPRAY, nestro secondo detragli, ma vi consigliamo di dargli un'occhiata quando avrete terminato la lettuarteren disordinato e difficómeste prevolítido e propeto questa sua caratteristacorracco unche dannennato polaritements confinua

Nessuno del programmi to c un valido combattente. tri particolari, ma non ce la es una competizione Perche possano mostrani qualitie querriero vero dobbiano prima completa-

Time-Sharing Con l'avvento dell'istramone SPL si sono aperti nuovi ocuzonti per i programmaton Adesso e possibile suddin-

MARS alterna in execuzione secondo regole ben preene Insanzitatto, chianail nostro MARS si comporcalcolatore della generazione atteale, ovvero NON pro esemire più di uno di time-shanng come quello adottato dallo standardi ad uno, quelli dispari all'altroà linoltre, ogni singolo una distrio recest l'attranotati distrio recest l'attranodi una sola istraurore per obre i distribuit logar volta (tablea). Il ogni volta dei in dur parti crennòtranie l'intranone SPL, un nuovo tast, fa viriceta di battette votes d'incezana, secca che però l'arversano subuca ellesamenti di va sua SPL, il task che intra all'indirezzo specificato nell'appratron verse attromen va sua però filossi actro va sua SPL, il task che inmenti dei di sul consistenti di mentione dei di sua di sul connell'appratron verse attrocon va sua però filossi acnera va sua però filossi acnera va sua però filossi acnera va sua però filossi acma va sua però filossi ac-

raggiants i limits di mahtissking dei stome, l'intrancione victor giunna l'intrancione victor giunnia e l'estenne se la compania dei l'estenne segnalizatione di errore. Con queste navre nozione possumo finalizatione de finite il significato del trevengelo finite monega un'instrazione intreguirbile essoviene terminato e rimosso dalla lota di escapsione, il combattere sari delivarsio anche l'altitrio viso llassosities para stato resi inescitive sari stato resi inesci-

Come avrete probabilmente gli initato, la braute di un programmatore Redecide si estimuera nella stessua di codic cuspenmente compatti, piasabili di manerone interpretazioni Per questa regione e stata stabilita un rigiorosi sequeroni in cui il MARS deve ecgatire ogni singola sinuzzone:

Il fratruzione corrette
wirne ricopiata dalla memona affinche i passi successivi non poisano modificarla.
 Il finizambi gli optrandi
vengono valitati, a seconda
del leco medo di indirizzamento, se questo e attode-

regint) serus modificare la mainte di mensenti di 31 lla caso di azzodecremente, il contenuo delle locazioni mierressote della mainte di memora sone alterato ficiomente decre mentandolo di uso uniti 4) Il Program Countre viene increrezzotto di silo ed il suo valere immagazzanato nella lista dei tasi (orvere l'elenco della posuro vere l'elenco della posuro

vero l'elemeo della posumo ne della prossima istruzione di etelgarre per ogni task allivo).

5) L'intrazione viene finalmente esegunta in baica si valori precedimienente calcolare emmorizzati. Se vi senibra che simili particultazzation siano inatili, proviate a chiederoi quali sono le possibili inter-

Se Vi Senfret Che santiparticulizzazioni tatani satititi, proviate a cheedervi quali soco le possibili interpritazioni di una saturanne participara quale "MOV <0, <0". La fidosofia del MARS (fedele alla lanea dei metroprocosson reali) e infineti quella di interprete tutto l'interpretabile, senza cheedersi de setto possiavene (ricondure JMP 2-A7).

I campioni

Adesso che avete le basi
per entrare nel vivo delle
CW, esamensano i due progranna classificatati il per-

CW, examinismo i due programini classificatisi ali peritor del al secondo posto pello sobre torneo. La stratti, lo sobre torneo. La stratti, cata, e melto simile a quella del gia stato GEMINI, ma antiche silitare alla copia appenta completata questo La attiva parallelamente e e si prepara cubito a gitterarre en iltra a 653 lecurani di distanza. Per evere siciono di non mescolire al l'avvenimo. MICE ricossi.

gusto il contatore NUM

rime en altra a 653 lecursome di distanza. Per essera sicuro di non mescolare Biproprio codice a quello dell'avversamo, MICE ricopea anche qualche locazione in pou-Uras poezasirone che l'autore ha preso controversiuali nitutioni remoche è contratta dalla fanta "JMZ. START, NUM": se

A B I A B I

TIME-SHARING
Programma A:
3 task attivi
Programme B:

MODIF DI UN TASK

PA ANI PROBLEM

Flask eseguito

Creazione di un nuovo test

Y SPLK Z Z PK Z

PARTICIOCHI

days awere valore zero; se ne fattu naufnigare sella successiva DAT Sempre

mile programma é il numeed à difficile immeginare

Accapto a MICE Palito programma fitolista degno combattente dalle molte ricomposts di quattro sonomi oltre all'area dati, trogirace in multipasking. II te SPLus delle altre dee Ci sembra importante

IMP c. appurto, questa)

girano in parallelo, l'uno riono l'altro. Darsta è l'arma fondamentale del pro-DED SCHLECCIASANI SCHOOL

to IMP diminusce dram-

maticamente, assient alle une IMP arms durante Sp guesta stessa strada, é frens, ovvero qualcosa di discretamente difficile da

non e troppo efficiente. sum cicli sulla "JMP LOdeve essere eseguits in mul-

un codice Ineseguitife sucyto programma c chc.

sbembies di tipo melto spe-

di due lungo la marrice, e

zione stossa. Istio ceso posstessa, al posto dell'operan-

luzati appovisamente con olice come SPRAY never adattani alle vane e divene

pacta di WARP e talvelta stette per il torneo un valido "MICE-STOMPER". che si dimestra efficiente

routine to attende Questa

Il principale difetto di

Aggiornamenti e commenti

tomeo If these scores or mean excessions che il secondo torres-

suno fatti opore, specialmente dopo aneme apprezzato le astu-

Il auterna completo di svaluppo per Core Wara presentato sa ma \$0,000 cicli MARS di esecuenze Al Dissi concernenzare PC-IBM e ancors in beta-test e sura starrata a becse. Anche in

do B. la lanabezza del salto none. L'indirizzo a cui sal-

contro tutti i programmi Conclusioni ort'arrows area della marca ce Il suo nome e WARP.

> tutti i dati necessari per nucrose transite MC an

140



Il donnoso con le sue ressere namenate, rappresenta un materiale ideale montes at mode sunces informative

of a commentative of all

aflora era sue quello de ca

me. la refermant a Mr Do politi e nessuas pare overe server haune can mineradi probleme que e gracia

Il materiale

Nella versione tradicio derac, il domino è sempri in ciascuna coppia di qua drati apparono tatte le con-

Il Domino: qualcosa di nuovo, anzi di antico

di Eluzzio Perrozzi

9 al doggeo 6 (prime scate dedresto alfa sua storna, s re differents, alle quali ven-

con arrants and arrands do pezzi al doppeo 12, 91 pezzi che alcune mbo di eschoposts da 40 fino a 145 tesse-

late the significa estate tessere, if doppio-6

cettorerano di quelli insentati od imentabili. Nelne informatica, fermo re-

D B acobtecco del sette academi

Usando tutte le 28 tessere quello mostrato in figura

Ossumente zella costrusoccano nella essenzane di tutti i stocke ed a solden

sizzo è stato impora en gra-Six the vogliste scringervi a gresto compito ma2) El problemo del prestre

are debboro carre unlo settangen simili a quelli mentrate pelle figure 3h e

Opeste volta il vincolo

Lancols six possibile courses.

vottomosto, mon solo i ret nu ce ne sono alin analo

3) II posblema delle quattre

Se immurinumo che numers, la fagura 3d costi-

additions similar curums mente non è possibile met 0-0 deve essere disposita verticalmente e cosi quello accunto ad essi, mentre tute le iltre 26 possono essere piozzate sia verticalmente

che onzzonialmeme. 4) Un fisto quadrato magico

Dato che il numero di tessere presenti in un domino è di 28, ne cornegue che quello delle semi tessere totali e di 56, cifra che non rappresenta un quadinto

Se peel discession 1.25 peza à format un restança de 17 x8 senti tensere e merciamo tutta l'alfina co-banta a sente essere va merciamo tutta l'alfina co-banta a sente essere vato, ci ritoriamo con un sotto-quidrato de 7 x7 mirrest, che più essere instrugilla-terme nedotos alla condizione di «Balgico» e coè aixin-te i totti dei materia vide riptiva, sulle colorne e salle riptiva, sulle colorne e salle riptiva, sulle colorne e salle riptiva.

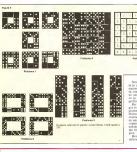
Arche di queste solazioni non si contoccio i britti 5) Il problema della mappa Si tratta di un problema

de recente invernance, dovapa al gramo lucito di Lech Pioneowski, un critico cincrimografico polacco Si tratta di prendece le 28 tessere on la faccia rivolta in su, mesovalule e formare ero cue un rettapolo di 7 × 8 seria tessere. Una volta formata questa figura, si debbeno coplare su una griphi quadrettus di qualifica di mensione le cifie di agni quadrattuo, senfre di agni quadrattuo, sen-

di uguale dimensione le cifre di ogni quadratino, senza npectare i confini dei vari pezzi.

Si ettiene cose una mappi del tipo di quelli che compare in figura 3e, quena mappa va sottopasto inna mappa va sottopasto in23333166002 523004033 12601330013 1012031613 10122031613





Non e necessaria scopinre in questo gueco la disposizione arquisile delle tesserin, ma e saffoneste sopprimce sia vialda che riprodisca la mappa costimità dal grafico perconatto. Per questo perco sarebbe gai molto servere un posmitto servere in postatione della perconatta di matta della perconatta di matta della perconatta di per sito della distribui solo cottosi degna della più ampor titocimizza su queste piùgine.

La vera, incerta storia del domino

De questo passasterpo, rafia festrataria concentrato, para su proceso concentrato, para su provine noticia perima del poco visios proceso neticiali perima del no visio del poco visios porce neticiali perima consiste qualitro di avia benesia redigi respecta possasti perima del proceso perima consiste consiste consiste con el geno, attenutore di Vicine con consiste con del proceso del proceso perimento del proceso del proceso perimento del proceso del proceso del proceso del proceso del proceso perimento del proceso del proc

consequence of the consequence o

sia miso l'avenuas nel 1120 d. C da uno sistiata uno cole lo averbbe pracetato all'ampezante Has Tange il quale, consistiato di malento di quelle misamone conta averbbe data ordine di diffondere invatore la supposita dal finance di quelle misamone mande il diffondere su uno l'Empezante il avento l'Empezante per volunta del figlio di septe mature, la steria definitiva del designo di matte del proposita di consistato certa del diffondere di posita formamento che la possa essere in Sinte Per fertalità, per directaria, con il delle delle di possa essere in sinte Per fertalità, per directaria con il de-



ORDINA OGGI LA TUA NUOVA MOTHERBOARD BRAINSTORM 386 ST

80386 ST/MB - LIT. 3.800.000

De al too PC nove Infla vites* Con la notas undirected 1888 FIRD FIRDXT to compatible servi un diagno enviera relocità de FIRD FIRDXT to compatible servi un diagno enviera relocità de region service so del condicione. A dell'article service della considerate per vites della periodica della considerate periodica della considerate della compositione del Coff per viscolla replicate en la regionare service en regionare service della compositione del Coff y viscolla replicate en la recipialità della contra della compositione del Coff (1902 el 1904) della considerate della compositione della compositi

Hauppauge!



Con la potenza del 366 e vera compatibilità software AT, il audi lascos il Desirap Publishing e le sue applicazioni ingegnerali glie avraggo una alprzata di nuova produzività

Specifiche Tecniche:

16 Mar 8086 1 Megetyte di intelleuved RUM a 100 ree
NO e 8005 compatible AT per il supporto del 6502 sette sid
espannone a 6 bit due sist espansone a 16 bit uno sist di
espannone PMM a 32 bit inna 12 requisityte) oppropries

DESÎN trade

GESÎN TRADE sri - Via Virginio Orsini, 19 00192 Roma - Tel. 08/385177/381950/3595858

Importato e distributo in Italia da



Video Scape 3D

di David Iaschi VideoScap

whiteoScape 3D: in suscense of complexity in realizatione of complexity animalisms in the dimensions. Opposity introduced excess limit of complexity possess excess limit of complexity possess excess that it complexity is possess excess that it complexity is possess excess limit of complexity of possess excess that it complexity is possessed in the complexity of the complexity of the complexity of the complexity of the complexity and public of the complexity and public of the complexity of the

notine dono. Sa adi improvince più neuche mate commissione a returne vera l'emane e i nale sobolemo di spoole di ancie mane e i nale sobolemo di spoole di ancie l'accusi in colona di antienname e la seria l'accusi in colona di antienname e la seria terra di antienname e la seria terra di antienname e la seria seria di antienname e la seria promotione di producti della seria promotione di antienname e la seria promotione di antienname e la seria promotione di seria di antienname e la seria materiale di antienname e la seria promotione di seria di antienname e la seria di seria di seria di seria di seria seria di seria di seria di seria di seria seria di seria di seria di seria di seria seria seria di seria di seria di seria di seria seria seria di seria di seria di seria di seria seria seria seria di seria di seria di seria seria seria seria di seria di seria di seria seria seria seria di seria di seria di seria di seria seria seria seria di seria di seria di seria di seria seria seria di seria seria seria seria di seria di seria di seria di seria seria seria seria di seria di seria di seria di seria seria seria seria di seria di seria di seria di seria di seria seria seria seria di seria di seria di seria di seria di seria di seria seria seria seria di seria seria seria seria di se la palla che revolulta" (Questo aprissolater indico, che quere di essere missiono di destruvvee sufficientiveneriori, en possibile di contrata di consideratione del consideratione. Contraccione, insciente ad altri efferi si di enterezzanto il resulta con totto quelle che acasso attricato a vedere si ricio estato di particolare querra che si decousa hai di particolare querra che si decousa hai di particolare querra che si derivata i resultationi dell'associere con i destina i resultationi dell'associere con i Monta de prissono forma pranques, son Monta de la prossono forma pranques, son

tro di creatinata di milioni, e che i professioniviti che le resilizzante che dello ci che che attrizzono anche ai le milioni al secondo per un'asvingzione stalimenticonle. Ebbese l'Amigo, con programme aucrito toto, e vistre oltre astrezzone

o- Top Video. Per Desk Top Video i mesende a la caperció de produver nelso unitrassidad for nel astara el del personazione, la conciola el accesso publicario en codo: el accesso publicario en codo: el accesso publicario en especial en conseguir del persona en conseguir del persona en conseguir del persona el per la realizazione en en la de bospo o la cario dell'estructo. En arc



VideoScispe e state avaluppato dalla Aegis Development L'Aegas e una dinamina software house che è cresiatta prattorriente insieme ad Arriga, diventando con l'Electrici Aria la più grossa e profifica software house nel settore Arriga.







pio everte issalo aou un Amiga in comfiguracione sianalard. §13.6 et in disterna produce del moderno del mediave, ma in realta almeno un Megabine e necessaria ger fioner issare unite le giosibilità officire dal programma. Comanique un Megabine eta discontando lo standard di momenti per Amiga, convidentardo he il 2000 punte da un Megal, e che espandere un 501 costa Megal, e che espandere un 501 costa Megal, per la conseguia di conseguia di Vertico proporte cosse un escrito di

some preparation and an appeal of the first Workshipe I became caused on a paid of the first Workshipe I became caused on a final first late, the anothers quantitate that the task the anothers quantitate that the same control of the first late of

I tempo reale

Ma perche queste innagini richiedirin mellis tempo per evore generate
quando vario abinati a vedere videogiochi dalla grafia a sempo più velce? Perche queste immagini sensitiani
la realia, nappresentano modelli reali
che si mano ono in un universo a con
dratte reali. Ouni ossitto deve evore
funte reali. Ouni ossitto deve evore

una serie di punti avetti coccidinati spaziali. Ogni volta che un oggetto si sposia, le condinate per ogni punti devano essere recilcolate tranne de leminate equanoni geometriche. Maggiori i dettagli e maggiore ili namero di operanoni in artinosca trale da ciegitte. A questo su aggiunto che

Maggiori i denagli e maggiori il narco di operazione in all'inoccio e tracco di posso di encorrazione più anche il posso di encorrazione del posso di encorrazione del possociare, e de l'Encorrazione del possociare, e del Fonorecatione del possociare, in all'anticolore del possociare del pos

Ovisionere risacione is piado e produtre galicia tradmensionale al computer della Pissa, quelli usuti ne similation di volo, questi della NASA, ere i, ma il loso impago non è necessario per produtre attenuante sistico; o forve e meglito dire che l'alto costo di quelle macchine non e gardificatio visio dire effetti netevoli possotte cuerte conflictatione macchine molto più controlle di consistenti di conflictatione macchine molto più produtti produtti cuerte conflictati con macchine molto più produtti produtti produtti cuerte conflictati con macchine molto più produtti produtti di produtti produtti di produtti produtti di produtti pr

Wilesdope fuvirina appation in question mode, producendo in finite garciam por volta, il quele verte rigo actato cin in disposition dem o privato cin in disposition dem ou privato cin in disposition dem ou privato cin in disposition dem aimocheni da grossi printente el una moccheni da grossi Per sen preciudere l'ino del Videobles pe a chi min provide ne intelna de providente intelna del dispositione una vivatenta inette a dispositione una vivatenta inette a dispositione una discussiona del registrato a discusi in mode compresso putti di mode con presso putti di mode compresso putti di

greitate con un normale videoregateatore

Utilizzazione

weeke somethine, underlinense, or when a somethine is underlinense of the control of the control

Creazione di un oggetto
Innatzmeto bisogna dire cone Vi-

Innanznatto bisogna dire come v deoScape vede un oppetto. Un oppet è composso da un insvene di poligio. Ogni poligino può evere compos da tir o più matti. Le coordinate d





A quadra A -today A

rigine dell'oggetto. Il vertici di un poligeno deveno essere sallo sievo piano. Opti poligino guo avece un peopini culere, e dei deniagli in superfice, osvero altri poligoni che possono essere di colore discriso. Ogni oggetto e quindi un insverue di sericii che dellinicono sari poligoni.

no vari polispori La creazione di un oggetto puo siventre in diversi modi. Il mudo più semplice e di usare Designer 3D, uno

dei programmi foemit
programmi foemit
programmi foemit
fitesore, una per ogni vissa, nelle qualis
prossibile creare e spontane s verika
dei polegni costituenti Fogenta
Cogettio e pos santedisalenterio vissibile in un'altira fiteria. Purimppo
puesto edoor non e molto sofissiato,
e o consenio do la realizzaname di og-

getti sereplis.

Un altro approccio e quello di disegrave l'oggetto su carta milimetrata,
numerando i ventico, ed imentendoli
ni su fife di testo transe ED od un altro editor di testi. Nache se puo sombrate meno insunivo questo sistema,
una volta apprese le convenzione, Videcolicio, consente notico di la la-

 bero molto tempo per essere divegnali punto per punto
 DCT sta per Object Composition

OCT has per Object Composition Fool, a penetral de aggranguer divent. Le presenta de aggranguer divent. Le presenta de aggranguer divent. Le presenta de agranguer divent. Le presenta de crescio en una finesta (CTI in COTTANCHERO DE ARTO D

modo da dare forma all eggens pro complexas.

Una delle pua suegolari opomora.

Una delle pua suegolari opomora.

Videosicape e la sua capacità de trasformare un oggeno in un altro nel corre di una socia sopramane; de de settemorfore ha una sola havitatio e ce che l'oggeno seruite e quello finale abbasso lo stesso memoro di puata Can OCE e l'acido readizione manto in

Bode Gencare il segolo oggetto in OCT, e modificado in quello che dovia evere il risultato della metartorioq, agendo vai van controlli OCT permette anche di riggrappare

ggetto da VideoScape. L'amon limite alla complessità degli ggetti che vi pisacono creare, e disti alla memoria disposibile Ma anche un un Artiga con voli 512K e possibi-

pleant 1000 punts, the disentance and 2000 cen un Mego La capsulte avoidte del programme e di 10000 punts en
aggiunginite son 4 Mega di RAM
Der daris unifota tenere conto che un
co aggitto semplice come una grunnite e
compose da cinque punts, mentre

conspision has compiler paint, mentil videological paint, mentil videological properties of the colors, in dispondent empire, and it is recolarable quests codes none preferent, ed in re silta sono confirmation, ed in resilta sono confirmation accordant del tipo del tipo. Determ colors confirmation accordant del tipo del tipo. Determ colors consistential production accordant del confirmation accordant del tipo del tipo del confirmation accordant del

Spostamento degli oggetti

e della macchina da presa

Bi sultras per spostru gli oggetti e
ili suttras per spostru gli oggetti e
in macchina da presa e esseparatirente
les sessos. Se crea con un ordine di testi
un file dore sergono elencati gli sposamenti dell'ingestio come una serieli
de paramini il lide indica come prima
cosa di unario di longistioni ciavira,
cosa di unario di longistioni ciavira,
cosa di unario di longistioni ciavira,
laggattia, quello dele viore chiamato
in gierpo uni silvenesa. Oggi screra ioni
gierpo uni silvenesa. Oggi screra ioni
positive prodi del tieren e quandi 27
positive prodi del tieren e quandi 27

che un'ammazione e compossa da pi scene Per opsi fotogramma vengono sp cilizate le coordinate si X,Y e Z e exemuali rotazioni sui tre assi. Le e misora e il metto, per fonena. Ad ogni fotogramna chiaste viene indicato il sometto di fetogrammi da gentrare a partire dilla precedente possizione, e qui la fotta di Valencano contro di partire di parcoto conpio da generate sulli i fotogrammi soternechi mediante un processo d'intirpolamona, che pan diverere in modo

Gli spostamente del pumo di over vazione vengono realizzati nello stesso

La finestra di controllo

de una sersa, esa sersigiono resea sistene entali finassa di centrollo. Per prima crea a caractera gli riggatti, et digni prosimitati di savoliari cue l'organia ricostenti di savoliari cue l'organia Volendo prossamo anche specificare on una prosimono rimode di una finasonia prosimono rimode di una finasiona prosimono di una finasiona della consultati di una prosimono di una prosimono di la compania di una prosimono di la consultati di una prosimono di la consultati di una prosimono di consultati di consultati di una prosimono di consultati di una prosimono di consultati di consultati di una prosimono di consultati di una prosimono di consultati di consultati di consultati di una prosimono di una prosimono di consultati di una prosimono d

mazione, ad escepio l'interno di una cubria di piletaggio linfine u decide in che risolozione effettisale l'assimazione l'interessante notare che gli cagatti vono indipenderni della risolozione, e che quindi una veca, sembrera quagle sii qui mode graffico, solo che gli cagatti assimo di diversa definizione i sinoaranno una diversa definizione i

dica che e utilizzata tatta l'area video, non cassono berd. Tradotto in pruci vuol dice che la bassa revitazione è 351 x 250, la serbia roble 250, la serbia roble 250, la serbia roble 250, la serbia roble e contrata con in quasto e quella che meglio si adona a quasto e quella che meglio si adona a questo e quella che meglio si adona a questo e quel di applicazione il ruminero di colon svolidise e maggiore, e la conformazione de pruci ribute que di distanta gi effetto socialmen dei pruci di altra qualificazione dei pruci ribute un nastro della pruci ribute un nastro di pregistazione un nastro di pregistazione un nastro.

of control solutions of magginets in account of the formatter of the part of making and offered additionally in regularization and offered additionally in regularization as operations per source in remiseration as operations as the operational in remiseration and ordinary magazine, cell or quantital titudes it in problems as the control of the control of the part of the control of the control

mente lo schremo. Se pou acode scejlitre di effettua Se pou acode scejlitre di effettua l'annuazione in modo «wire frante in questo clare verza visualizzato so lo scheletro degli oggetti. L'annuazione ne avverti in monocromatico, senza crassponento des poligenti o la nino sione delle lince naccole, mis sur vebore. Questo modo è udeale per vebore. Questo modo è udeale per

face di sviluppo.

A questo panto resta solo da specicare se il sistema disvia mancare au maticamente da un fotogrammo all' tro, o se effettueremo noi l'avanmento, necessido Finer.

Per l'aumistrone viene aperto un altro scherme, di cobre nero se nen esvie erizonte, o son e caracto uno sfondo Per insultizzar la facesta di controllo dovrenne aper sui tibil Armga-N e Amiga-M. Opin fistogramma vone cheerginto in un rempo che va da

condo della complessita dell'immagane. Un tempo veramente basso se si considera il genere di costi. Con un coprocessore matematico 68881 si potribbe velocazzare questo tempo almeno di un fattore cirque. Citte che noc le supressonati vore o

peopin quesio esternia custop per susultzaria și orgentu e fase de cesatione. Una volu curisato un oggentu e a produ val interistato materiae, e poisibile spodere îl pamo di osservaziore, postulte avete una visitori completa dell'oggentu, e soperitudo vedere se dell'oggentu, e soperitudo vedere se postulte avete una visitori completa per la productiva dell'orgentu e soperitudo vedere se serve presentatione dell'orgentu e superitudo vedere serve presentatione del avevanto in terre. Perrendipul del avevanto in terre. Perrendipul del avevanto in terre. Perrendipul della avevanto in terre. Perrendipul del avevanto in terre. Perrendipul della avevanto in terrendipul della avevanto

Clack... Animazione!

Una volta che si ha tatto come si vaole, si puo commonime a registrare l'ammanone. Per fare questo abbismo brogno di un videoregizzatore oppure di una macchina da presa capaca di registrare si ungolo fotogramma. Usando una macchina da persa abbismo beogno di 24 fotogramma al secondi- con un videoregiziatore al

A questo patito processor processor on alla registrazione di eggi Staputer Avenno pero bruogno di un di sponitro salla porta seriale in grado di dare un sognole al repostatore II solisare a anche programma (altracere la sporte di comissione tra provere la sporte di comissione tra proprio, in grado di comissione il dispositivo di repostatore da di cisitivo di repostatore di dispositivo di repostatore di dispositivo di repostatore di dispositivo di repostatore di disposi-













I observages near around the amendment of N françoises $\omega = 700 \, {\rm k}$

marion. Si totta della regliazzone su di un file ANIM Datane Liminzione il primo fotogramma viene estino el file ANIM cone un'immative il propositi di propositi di merci reportati come differenti me compressa il file rivoltante interiori di propositi di nei compressa il file rivoltante piene poi evere visualizzota o piene vidicati del proprienta. Playlarim fil questo modo e possibile egistane entre sondo piene la presia per accompriente propositi di presia per accompriente le vasite con

Registrate in ANIM moulis anche easer pero il mode più velore gecasere pero il mode più velore getante il più accre dimensioni vonmette giusili. Periode che una sequemente giusili. Periode che una sequemente piusili Periode che una sequete in bassa inclutionere, più terniquilimette resipiute un disco Se l'immagimette resipiute un disco Se l'immagimette piusili più di considerationi quanto segono dictioni sul riversagio di
dicco pieno Belti considerationi quationi piusili coltra in all'internationi belme reputate in ANIM e neconsaniosipieno dictioni di riversationi discosipieno di coltra di riversationi discosipieno di coltra di riversationi discosipieno di coltra di riversationi discosipieno di discontra discontratori di

dalls beau, of in queeto con o varei suche va had dalls, een nus visuel suare un disco per egge das second di amunatione lauden AVIM su de visuel suare un disco per egge das second di amunatione lauden AVIM su de visuel de la constante de

One-strategy

Conclusioni

Che Attraga Fosse unta macchina per le attentazioni non ens unta cona diabbia. Ne avevismo gia sostato la prova si abtre occasioni Qui però e trovismo di faceste a qualicona da pue, un settore sorsono, mai soccasi dal pervisual compuisng conversamente. Cone di questo attrate escesio un sugura solo pochi anni
anniere escesio un sugura solo pochi anni

Comb ModeStage bas saute https://doi.org/10.1009/10.10

Commanque l'Aegas sta lavorando ad un coltor sofisiteato in 310. Usando le routine Ula d'videalisarje (che lavorano con i numen esalu l'Aegas tiere fuori anche il PRO DRAW, un CAD 3D di tipo profissantale, che sara in grado di usarie i formati (EGEs e DEV in uso sui miniscompoter per la grafica CAD).

L'Aegis sta anche approntanto u programma tradunore che consenio di importare file divegnati con Sculy 3D, un altro potente programma una mensonade, in VideoScape. Inolire altri programmi dianno pi fare il toro ingresso nel mondo di

hile utilizzare il meglio da ogni programma Videobcape 3D vara distributo dalla Commodore Soltware Line (gesista





AMEGA"



VID delimentary is due to ANICA 200 and ANIC

ULTIME NOVITA' scheda velocizativo a 12 MHz con 68020/ 68881. Distribuzione vedeo in tempo reale a colori. Per AMIGA 500 1000 2000 Distribuzione vedeo in tempo reale per IBM e compa reale per IBM e

SYNTETYC digitalizza toxe autho per AMI-CA 500-1000-2000

1000 2000



Attenti ai ... VIRUS

 quedicas di recongluse un verzedende, si are danga sua bere, o arrive neglia, airum mer dochem-sens attento, de ne l'eres¹⁰, un actre resolutione de Messe, Model SCA¹⁰, a Non-tenne diversión traver a MC, quante pareces lette è uniformetre arrella che person a north materia encient professor som remandami solv eti Associ asia .

CitoAmagolovirus virus Amegorillico

Nuo computer. Cio, di solito, si risolve esterei sulla sacrora. 2i marchie di egadgeres come il Tramustor, il S.O.

Al contrano dei precedenti è quasi schi non temana l'AIDS, anche se e di blema ha vivio la luce: ai mitici Bell

do niù efficace per disturbane a collegramma CRABS cgranchit. Una volta lenguato. CRABS prosvedeva led preva-

grancheem bettofan, i grali sa affarmadere impossibile ogni operazione li

Apple II puo vantame uno, come si barno penuto bene di afrattare il fat-



Fito 2 e seguent - Se un giorno il rostra Ampa doverse sveghato in questo

struzione attraverso un conto alla resacebbe cancellato da solo dopo sedici la loro coscienza sa nibello all'atroce

stess, in occasione della Firra di Annsubito in primi peniona gla effetta di speari della sua presenza, lo abbiamo abbiarso avisto medo di nemeci di questa sconsulerata orione e abburno mesocabilmente invadevano lo schormp. Sempre nella foto potete osservare i matetro tentativi di unfrzeare come grafice. Institle dire che ogni tentativo

e risultato vano e che i diabolici vegecora in piena safete e solo un drastico Six il programma CRABS che la

re Questo non todie che, trattandosa minale consentendo quindi una espan-

spesso accade nei computer scliparapossono avere delle consequenze untemp di qualche insospettabile pro-

romma. date ed effettuare des down-load di peperatura public-domain. E proprio

La tecnica Ad onto se-book till faminerato disco vengono cancata in memoria a partier da una locumore arbitraria;

start (solo per Amiga 1000). Seguono

stante ROOTSECTS indica che si nservano 2 settori alle routine di boot-

mi 4 byte sono di identificazione, «DOS/ 0» (ricardamo che la sequen-

La struttura dei blocchi di boct e

Se il duco è infettato, nei primi due eratoria, virus. Una volta in esemoria.

ersort BestBlock (LBNTE bb_sd[4])

sione «locale» del virus Se poi, como MCmicrocomoster n. 89 - dicembre 1987



quest'ultimo rimine bitente sino ad un quale un unta l'onome del ditazan nunco CTRL-A-A A questo nunto d cost l'infeatone. Talvolta, moltre, veninformative circu le cause della vogra della presenza del sirva

Le genesi

E Ircito chiedera, a questo punto,

dell'englemia Samble menale corde-F severe not II views a ovastro note.

probabilmente da paú d'uno Quello disco non contiene il codice del virus termo del programme. Deventa così extremamente difficile individuare il

è riminto vittime del figlio, nel servo

La cura

Dono l'inferiore (fie B) i cambia

196	+6411071			
110			11.010011	

Die		e mint -	

menti sono exidente. Il codore del suesi

mani della Maga Chi È infanti suffi

(dave k è il numero del drivet e il virui ve completamente s bloccho 0 e 1 (fi-

Cso implica alcune conside time operation, six non encural to stavemente il suo funzionamento.

veer lette, each evaper assemblin skel vi-

curement ad uno dra suddetti errori

descore de famo el propogarsi della molto imuitiva: giando si sospitta il

computer completaments "pullio" u-usimente attingono a bibliotecke di programmi di dominio pubblico Posprobabilità di aver preso, pei passaggi,

Belografie

Assists ROM Kernel Manual - Libraries and Diviers - Assertates C-9



Uno Spreadsheet per Amiga

i Massimo Novelli

In questa seconda paraste di Fannedenga, (senhe aquati un remanta, veri 7) dipol la pressa e cat ci si è congrui di di Wind-Pressere, andresso a vedere cona e dapantale nel carepo de figil elemante, e se solution delle bele, non signit perché queste à en carepo perfenence del soi e consume di vierne eprofessivale quanto perché ce una equipo pertitament ad sun e consume di vierne eprofessivale quanto perché ce una equazione irrena sublamente considerate del reversir de des e-Sonadibres de MS-DOSS.

consolidate dal terresso che dice «Spreadcheet » MS-DOS». Tatto cis sarà arche vero, ne un campo con i porticolare quole quello dei fogli eletroveix caske, per cusi dre, dall'rambiente su cui girav per cui, sonna suscitare croccate pro-contro un asterna o l'altre, per sou uneste denga ecco uno springho di lace., (il viscotros ha ben altre arma d'appenzione).

Si possebbe cominciare con lo spiegare cos'é un foglue elementate e a cosa serva un non voglue untare il vostroamor progno de lusto meno spiecario prezioso spanio (tant'è che sarà alimeno I suno che MC segue l'argomento in questione, quandi.)

Si portebbe anvoce parlare da efficience o scolte rell'ambito degli Spreadabber, quante il l'egate alle vorine macchine e Sistente Operanya consenio.
Dal tempo omni l'egandan del CP/M
l'evoluzione di tale sodivare a situaressouchi surratabilite. Degio picci
tampo l'isaosifitatibile uso di sali tocaite di calcolo le coasterio, in su certino

senso, i produmon a poesí uso des più ardas e spisioni probleme essendo l'atente medio a conto, se nos a digiano, di nozioni informaziche e in ogni caso senza normata voglia di imparato il siperilito, che mesoh adomate nel porgergli voluminosi pacchetti software che lo ferenzo listerare media sense.

Portunitazioni asche i computer diventivano nel finatempo più potenti e finatempo più potenti e finatempo più potenti e finatempo più sipolito ma non senza contraccolpi e ripensampern. Adesso, cun Ample, vi starete chiedendo se neo sia mputami di colto nel raccontano aunita nel era

Missipan I I I

B mens delle fattoma
a dispussione
Chelando is
aprile siche
animissipanore se
me gere l'animismoso
nelle riga simmissione
dani herame poi
sissore i poramien
animission per

ma volta, » de cia nessura sente il sesopa. E surce un sugare de l'Endcomputer che avete secho e nel suomondo di adminima alle più direve coprovide di solution alle più direve coprovide accidente di Arquis, con le vitte
lazza di consente e oprovo non mennazione in successori di solutione ad più consonicamente di subserse ad più consonicamente di subserse ad più co
to come dere "Facile di coptre » Le

per con el anche mitro altri più con
per con el anche mitro altri più col
pre con el anche mitro altri più col
de cono arrangapara con mittale di

de cono arrangapara con mittale di

contenziore.

CTRL/bla-bla., 1883 fugicore, funambolismi articolari di dita coc. 5enza parlare poi della grafica leggernente suebulosas nell'uffizzo e solo ora
sulficientemento sundard.

Certamete Fregeriensi ha sungato mello fistor ne coo le nivo genetraten di tampater a secressia vidilusco più prostico più sella di suno fisioni. Lisso più prostico più sella risporia tata quello che e già siato fisio. Consticono, giundi di estimate do di deveno prochetti di ambriara lei fisioni di descrito i protto alla di fisioni di descrito e voldendo e prodetteti di suprazzo di visio seasi frondole, comi estatori la protta sella di siato di la constitucio di sono constitucio di sono di la mode più ci escoperente e Massifica 10 della Massifichi, como mon el 1 ma dei pri antie stato 2.1, il sua no è difiociata, pano, la 2 completa mene giulidona.

Madishit, como como [.] me che grasulta suni. 2.1 Ti una un et efficiente, pato, la 7 complete meno guil-denn, gamen la grazione con sufficiente abbiepato, la 7 complete meno guil-denn, gamen la grazione con sufficiente abbieleccia con 4 dipi di apprecentatione con 4 dipi di apprecentatione con 4 dipi di apprecentatione della contrata di consultatione di conleccia di consultatione di conleccia di consultatione di contrata di consultatione di concernitario di concernit









Author's 200 - the compared graphs as the electron with Fourier and Epocately content inchanges deep associate power languages as the electron power languages and the electron power languages are languages and the electron power languages are languages and the electron power languages and the electron power languages are languages and the electron power

SET-UP collabora con la stamponte di ancte delete e clene il contenuto delle celle. L'oegione FORMAT determina come settare le stesse Jarahezza, era-TIONS vi dá un qualcosa in piu: montre Louis 1-2-3 mostra solo il risultato offer in sorita tra mostrare il rissitaro KING il foglio può parlare (tino a 5 linee di celle) mentre in KEYBOARD insente da tastiera. Il modo COM-MANDS is occupa del movimento delle funzione di calcolo Con l'opzione CHART notete scealiere 4 tipi di grafica fino a 4 right di dati e un nupossono essere aperti, indipendentemeate memorali e negrocosti, dinamiextreme table of a worksheet cost of alternation are collected as attention and alternation are collected as attention and alternation are collected as a constant of all constant naturation for bottom as the case of the collected as a collected as a case of the collected as a collected as a case of the collected as a co

stanti. Essendo una versione «datata» te non segue li adutera indinari ingeccino) e va quandi bene per tutti gli adpri si e il refresh del foglio è di una certa lenizza, almo gumo a shavor (dapende da voil) è la mancanza di MAe CROSTAJSHI per arrece un prodocou di massima semplicità d'uso è indubbamonie pootene se ne quo fare anche bamonie pootene se ne quo fare anche

Andrimo ora a vedere della casa Megos Systems. Sofewase ili paccherio Analyze' v 2 Go al suo conserumento a selezionento di mentino alsopombine dei 16 Nepte ma selezionendo mensi NATRASHELT e selezionendo mensi NATRASHELT e possibilità a la partizione mentinosa titas. 100 Kbyte fiberi per un sione superiori della possibilità a formatione mentinosa titas. 100 Kbyte fiberi per un sione tandicio al consende della consenda del





For Engineering 1.4.1 areas in propositions of USATY FAIST in whitever programme in passions immense per it for it can a passion assemble consistent vision with a comman book of a profession active in the control of the comman book of a profession active or Manylan in right uses resource or only a decisive right is set and fighther leaves. Do ensure the control of the control of

two di HELP II suo punto di forza è senz'altro la grafica: 8 medi (pie-barfine-X/Y-area-stk bar-Z pre-3d har) in 4 o 8 colori diversi, primari oppuro mediante pettern con dimensioni finestre a tutto schermo, scalatura dei erastrone stampante via Preferences con allineamento, linefeed, settaggo bordi

c mareini, onzione sus diaplayeds. nuole, iterazioni, protezzone celle e imconfigurazione database in menu SORT con 2 chiavi, primeru e scoopdaria, in un dato rapee Le funzione ecc.), i comandi sono duplicati via ta-500 */* (spic Lous) me la mancinza l'uso immediato criptico e tutto sommato non agevole (quandi manuale bene in victaly. Un prodotto dunque ab-

Entriamo ora nella terna più evoluta a disposizione per Amiga occupiendoci di Logistax v I.11, Vip Professional v.1.1 e Maxielan Plus v 1.6: Lo Spreadsheet Logsus, della casa ra pricolore, ha nella quasi totale rispondenza alla versione MS-DOS un lense hvello) è qualcosa di sacrifero. logics, a detta della casa è servia oreper normali applicazioni. Le dimensiom del foelio sono 2048 x 1624 celle

che, finanzione e logiche con ottima Notevole, e non poteva quere altriopzione con trato FI oppure HELP. La possibilità di Macro, connessione con alon fonly de lavoro, analysi spli scamming critical del tabellone, scelma molto dotato, ma quello che ci ha impressionato di più e la gestione del tempo, utilissima per pransficare decimuzza a vostro piacimento in ecotilente modo tutte le variabili del file relazione a progretti compessi, arafisi stre può caricare dati in formato Locus 1-2-3, DBase III, DIF (Data Inter-

change Format), SuperCale e Testo.

Le possibilità grafiche sono molto estese: burre, istogrammi, torte, diagrameu di GANTI, arce sono esempi e solo la mortificazione di vederle in una finestra (mex. 4 concemporançadibtle da un senso di forvezzone notevole Il refresh del foglio e lento e qualche BUG sparso manda a volte m *GURU MED * 0 «STACK OVER-FLOWe il programma con le conse-

Nest HELP por se fa riferimento a sio di una tradizzione da MS-DOS na-La crezzione e la gestione di sui semplice database e un'ultra delle casibile ordinate un rance di dati in maspetto ad un determinato campo, ricer-

ca e individuazione celle che rispondono ad un certo criterio ecc. In sinteevidenti problemi, focse di gioventii come dire erimandan a settembres.

A questo punto l'aspetto delle trasposizioni equivalenti di pacchetti pecode un'altra strada: all'opposto di Loostis styrce splendido il lavoro di there il Letter 1-2-3; vi sto presentan-

bra di dubbio l'esamo octobre de amsiones della tastiera suterna (voda MC zione e identica al suo «fratello», ponote service di 256 x 8192 celle variabili in tutti i suoi parimetri, split-screen in 2 finestre, desazione di 61 funzioni nanziane, logiche e temporali oltre a quelle di database). I tipi di grafici mampolare day, theli, aright, colors, tutto ció è presente sul disco il pro-

Vip rispetta totalmonte lo stesso ordine di tasti di Locus e puo leggere e serivere. WKS file (compatibility create da LOTUS e da quasi ogni altro spreadshort. Possibilità di estrazione e comdegli stessi, programmonone Macro to le librarie esistenti, per esempio pubblicate su volumi e nyine, che Vin tabase o word-processor personalizzati, sono altri piacevoli aspetti. A proposito di database la sua capacità e di \$192 record fine a 256 camps, a record tiplo, in ordine sycendence o viceversa re usine fino a 7 differenti modi di analisi. Velocisamo nei calcoli e nel

sposizione come nure le preziose didare di prui il pacchetto per eccellenza, tradotto in modo ellicacissimo è nel rispetto della etradizionea, pur senza non dù nessun finadio. dell'evoluzione dello apreadabert più

mo allo stato attuale. Venduto in una confrosone de 2 dische, alle sue pertenas la versione I 6 lascis liberi circa I I 0 Kbyte in 8 colon e 170 in 4 colon-19 right in standard c 44 in hi-res, a disposizione 512 a 65535 celle (una cnomitals. La ecatione dei vari mena e delle funzioni è sontargialmente identica alla versione Maxiplan 1.0 con in più, ma non solo, possibilità di

vedreno. Serue tranquillamente la tastiera statuera, può aprire pre foele un nome, che può essere nerresto oppure al numero della cella, il modo di calcolare è nea-rea o colonna-colonte scessiere questo metodo oppure il sheet o su pormore dello stesso può esgere dalla Visione i dati I grafici otte-

AMIG

miniti some di 4 tipe con fino a 8 medi diversi per propuedhett in fine-coe riposamonishi e apparedibil, le fazzogi vizzo Nell'appared dazbase per gli vizzo Nell'appared dazbase per vori per qui speradibier, notera e vori per qui speradibier, notera e rori per qui speradibier, notera e primo di possibilità biano se en speradibiere di la considerate di speradibiere della differenza 70 chi autoopporta, attivute con un viso finanopporta primo della disposamoni processioni per cossone pel speccho especchi opportango, tutto cossone pel speccho especchi opportango, tutto

cesson nel secondo resculloppy, tum a rura della lattech, vi sono ano aponlor di sampa, un programma di osmotori di sampa, un programma di osmotori di sono di samparenti di sampare file sin modo trasparente e sensa ferture il Lavroco che si sta Esernido modiante riferamento al suffisio "prime" il notre dei file da stampare. Ecclini attere dei file da stampare. Eccliversione speciale del Massecome, adulto soprattuto al collegionersio con adulto soprattuto di collegionersio con sono injectificamente us programitadi utility per analizarse derectory. (No. con tatte le operazioni possibili e un conventativo di fili per lo visuadari di transusame XMODEM. Ottora tamo di le su utility Manquis più visita questo piento esta considerazione filitica persana di fare contabilità e analesi di dali a questo livello non poetane nonotanore in Manquis Plas uno stramento di grande potenza e di facitica di con distaliante della di massi tante di una statale e di una statale e di massi tante di una statale e di una statale e di una statale e di una tante di una statale e di una statale

Conclusioni

In quesa veloca carcillata abbiama vasos vas vas posgerante actuaraça vasos vas vas posgerante actuaraça entrete simile e, dal peu templore al pei camplesan, actiquate alle presentatione de trata materiale consultatione de la pracelativa de un sambiente al pracelativa de un sambiente de la pracelativa de un sambiente de la pracelativa de un sambiente de la pracelativa del pracelativa del la pracela

iri una flesiblitii mosima, scerezza d'uso, potenza rell'impiego. Cio non toglic elle siano comunque beavenute tradamosi di pacchetti di altre confiparazioni, punchi serlamente fatte Bente, ma quandi qual è il miglior integrato tra quelli visit? Ab, seperito, seperito. Paritor di classifiche, a questo

guerzioni, purich seriantene fatte. Bent, mi quanti quali el in miglior insignio in qualifi voli? Al, saporto, serian de ciudado el qualifi voli? Al, saporto, serian perita de ciudado el qualificación el qualificación e non tutil fondimente quantificación; l'ecoefficient ma compresso Maxquan. Plus potrebos essere di unique o a chi desadra magari un tod seria serope con como como el seria del puede del propositione del seria del propositione del seria del proposition del pro

fiche reside sofisicate nel vostre lavoriche reside sofisicate nel vostre lavorich de l'un risposta potrebbe essere Atablyzel Verate da un «pessoro peosimoss e avete defficoltà di arriversizzome de l'un risposta de l'arriversizzome de l'un risposta de l'un risposta de l'arriversizzome de l'un risposta de l'un risposta de l'un risposta de l'arriversizzome de l'un risposta de l'arriversizzome de l'un risposta potrebbe essere Atal'un risposta de l'un «pessoro possime de l'un risposta de l'un risposta

Vip Professional e Logistis, faratno con voi la strada accompagnatidore nel futuro e guardate oltre? Masuplan Plus e la rasporta Alla procurso. Amanos!

LESME



CLUB

Centinaia di programmi - nuovi arrivi ogni settimana dagli USA e dall'Inghilterra - manualistica aggiornatissima disponibili anche programmi per MS-DOS (BBM® E COMPATIBILI).

Consulenze su ogni trpo di applicazione, perilenche e utilizzi speciali. Bollettino informativo mensile, sulla base delle note hard e soti dalle più importanti reti americane. Studio "chiavi

Tutte le novità Software autunno 1987 Disponibili Amiga 500 e 2000, espansioni di memoria, drives, hard disk, periferiche e stampanti

Per informazioni ed iscrizione al Club, scrivere, telefonare o visitarci in sede DESME - Vla S. Secondio, 95 - 10128 Tozino - Tel. (011) 592,551-503.004 A tutti i nuovi SOCI per il 1987 verrà invisto

IN OMAGGIO il manuale AMIGA DOS. Indispensabile manuale operativo del vostro AMIGA.

SE IL TUO NEGOZIANTE TI PROPONE UN ARTICOLO CON QUESTA GARANZIA...



Stai comperando da un professionista valido che lavora con un distributore serio.

H.S. tratta nella maniera più campleta passibile tutti i camputers e accessari a partire dal piccolo CBM 64, al più sofisticato Amiga fina ad abbracciare la fascia IBM compatibile.



Non è suppredigra valoritore a granta MIPS (ctr. MC a AV Apparet de Informativa) varre su per commercianesso introducione, e «starcible in seguificare» Mi-hom di Ciclinie di Socionalo Cribnie?

th Panto Rayen - Morene (TX)

Il tenta, Lafe, e un classico dell'inle name di MC, ettengo che non avrebbe molto senso proporte per un che vi presento possede una relocità buon Life credo debba avere, conven-

37 e seguento - no quele si macondianso se usos rossoscote di gua il problemo. Bosos diversoscotos' ta la tecnica dei menu a discesa e del stoure, availablemente obbligations va

stato sentto come esercitamore sull'u-Degranatumente la lunghezza del Days dire che il classico Life, visto

effettuato qualche piccola scoperta

del Blitter in pratica» rescuoterebbe un

persone the hanno acquistate un Amiguas perche, pur essendo buons prostifferers tale potentia Ma facciono

ware. Molis considerano quest'ulturno tile a ETRM come current di compara dall'abbondanza del software; non

É disposibile, presso la redazione, il desee con il programma pubblicare sa onesta rebrica. Le birerioni per l'accompo e l'elenco degli alim programmi dispossibile scen a pag. 265.





queste mechine che per le aine. Si pombre necodere chi il huan hadrosare surroli al biun software, e quesere que la compartica del propositione del sociedo del propositione del propositione del sociedo que presenta si mienta del compartica del propositione del propositione del compartica del propositione del propositione del la contracta del propositione de

principariories di Aggle, un olivirari di presso che litti di presso che di presso con che il presso contribito con che di presso che di press

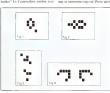
soddivise that all experience of Amyr, in source or discreptors, again allow as sone in software beaute the posse. But the source of the sone of the s

mente expisito di un ST, mel Pesso charre il mo cisso Attuano da verappre a smarettare in Bisso e sopromusto Ascentifori un Spectami e QI, appassionato di giufica in tempo reatori di cogni possibile hardware, ho seche un Amija cominiso di precisira mi un bigietto peri il paradaso Peri ma così a ho caprecco il desideno di vedere il Tamea, giantiomitario viniace dere il Tamea, giantiomitario viniace supprisso il medo HAM sone e divisbile da Bisso e sommeto con il 2004. al if me new Assemble e traceire and the state of the sta

guaranties in director de l'autonous perioris, l'autonome per l'autonome perioris que l'autonome per l'autonome per l'autonome per l'autonome per l'autonome per l'autonome per l'autonome perioris l'autonome l'autonome perioris l'autonome l'autonome perioris l'autonome l'autonome perioris l'autonome l

ngm dubbio in proposito.

Ma se il Blufer bitta, lo fa nella papina grafica, dore si movano i bisplane della pagnia grafica del Base? Niente sugra. La farmone WINDOW (?) riorna un puttatore alle stratture di Inutton, quand è sufficiente consultare



AMIG.

Se vi siete mesu le mani nei capelli, mente paura, era tetto calcolato! Cen l'auguno di ritornare presso sall terna, per spetgarvi megho tutto, passiamo ora al programma.

B programma LIFE

Corne gai presentantosto, questo nos eu, lais come tetta ja ilari possible alteria. Carcino tetta pia ilari possible alteria. Carcino Procedura o no dire quanto pue esere veloce no programma di lafe? Se realizzano in Roise potrobe a cocho e encer incidorar un contanto di cellifa al secondo; un Roise di Colora di Colo

re questa cifra) E possibile apiesena

steppo per cellula asbanatara per estpor la compania de la compania del constitución del compania del constitución del compania del compa

un alten intervalio lungo 3 e coli via.

Il nonce acous critiangulares durine.

Il nonce desegnos un entidagati, un ogras vingolo piamo di bes, ai trovano in una serce di socied di recitoria diconstante di pestire quesse acous come della more d

themsen looped days wan ship (country). At 12-12, it is a ship of them post-one-country of the post-on

non e neppure speggida bene). Devo dire che mi ero sempre chiesto perche mai per l'Amiga non ci fosse molto software capac di sfruttare a fondo l'haedware; oni lo so, il perfido firmware con i suoi manuali (ROM Kernel van) ha di certo disguatato gi hacker pra audat:

Il programma può gestire 326 x 200

II рторегитны рию дестите 230×200 сейде и 10 дестигального достигального и дах ресоватом и 300 г чедовать тожене достигального и дах ресоватом и 300 г чедовать тожене достигального и 300 г чедовать подагольного и 300 г чедовать по принагального и 300 г чето принагального и 300 г чето принагального и 300 г чето

po mer imvaso un'ares de circa 19 ovi la generaria plano de Life viso vi la generaria plano de Life viso vi la propieta de la composició de

Si pas passor allo ishemo secondo fundo permindo Pa comera squillo fundo permindo Pa comera squillo fundo permindo Pa comera squillo en configuranto di cultido forescendo en configuranto di cultido forescendo del comercia comercia del comercia permindo permindo del comercia que consecuento del propositiono porte del configuranto porte del configuranto permindo permind

AMIG



mostrare muove generation finche non si cheka il moise. Il comando Random genera una popolazione circuale di data dessita men-

tre Hors/Huny conta tune le cellale del piano.

Deso dire che mi capita spesso, dogo aver studiato per un po' una certa popolazione, di ferrare il comando Life chichindo il mouse e di sentirmi dre dal programma che lo sostriuto qualcosa come ottorrifa generazioni: sh. quando penso al porero Coissay.

Accura experience so different control of the contr

por averra. La dernita asinicosa e quas serepre apreco al JV.
Non è vero che gli alianii a onque cellule sono di due trip divers, come affermato in MC ausero 39: Vi tratto veripre dello eseso tripo manero che cambia forma celloamente.
U emersone di datarta del caso è satuticamente un finorenno molto probibite le autonicamente les finorenso molto probibite le autonia leggere sono irre-ce maissime.
Hos scopertio il destino del apiccolo.

luzas depo 1300-1200 generazioni (no, non ho passato un pernerggio intere a sedudrio, heatone quazinti secundi sismos la nisoluzione 160×160× oppere ottima secondi passando dila risoluzione doppia) e depo aver lanriatanza alimiti ser.

residuante despeta; e diepo aver lancialo sas idinali.

Ho secoperio una serie de configura la revolve in un quaefficiglio, quella di figura la muy altino configura la grata la muy altino configura de quiencia ilitro), in configuramente di figura 2, evolve in una larga e cursoa serie di irmanghii alcune delle quasembonio facco che farmo seriele ficilitate di configurationali delle di serbonio facco che farmo seriele ficilità di caractara leggere dispose.

don't influence of promption board of the control o

Dominals, correr veno rinochi gli
remaini promini proprime di la infrazioni spaniale el comprante da la
finazioni spaniale el comprante da la
finazioni spaniale el comprante da la
finazioni spaniale di la
finazioni spaniale di la
finazioni spaniale di la
finazioni spaniale di la
finazioni spaniale
finazioni provide Questioni
comprante di la
finazioni spaniale
finazioni
fi

coors souther day implied of the course of t

A.A.AMIGA periferiche offresi

DANGER III draw cuterra de 5.5, comentible con teste le no provide his object or companies of amore, or com-N D G 1772 comprisons di mercura de 512 Eb con cere

Cong A (2003) one schools MN DCRC has not a E Clark To Black America 20000 de sur da 3.77 da morrare STAND OVER ATTACK 2000 Burn to the chies

contest occurrent d'esfequents de un

TAB BATT CONTRACTOR OF PROPERTY OF A 2 ND Auto-Avis on forest parone or crowled species

no ere interfer by mer la negligatione del his our it mornageto del KackSta. distributions sales produtte date

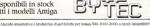
enloge con Insteria tampoor per Ames

(mana)umanere di ammanare the lambette arelica (appropriately

powers chrisalfiche emo aprintingo da applicare al munero Distance forman 15 a otto-color MAUGI Note: formuse A5 a ette colori lines consists di singuesti delle per

Disponibili in stock tutti i modelli Amiga

Ecco alcuni escenti:



Coperations 512 Kb per Africa 2000 Coperations 512 Kb per Africa 2000 Covo video per TV encross pper Deck (Nb ...

Richiedete il nostro catalogo, vi invieremo in omangio un merodisk contenente preziose utility per il vostro Amior Problema.

Un Personal che studi, lavori, organizzi, si diverta?

Non c'è ufficio senza Persona, non c'è giano senza Personal, non c'è scino la senza Personal.

Ecco perche oggi un Personal deve super fare mille cose ed essere vicino ed essumente a mille esigenze. Da quelle del professionata pui impegnato a quelle delle sanderin esis attrate, dat pranti casa della donna d'orga, alla giornate restatività di tante le età.

Soluzione.

Personal Acer 500: lo standard per la casa.



Personal Acer 500 Multituch rappresenta nggi
I computer standard per la cana. Un computer che
avvantagata qualitata professione - comprese quella di padre.
Vivere indicine un Personal Acer 500, inferi,
è l'Octima occasione di instaurare un dallopo con 1 ngli
aperto e attuale. Per instituta i astudare meglio, a impurare
le lingue, a wedgere professionalmente il ruolo di steuiente.

Le Soluzioni SHR



DBMAN

di David Iaschi

Un DataBase relazionale potente e veloce, che permette di realizzare procedure personalizzate transii un sofisticato linguaggio di programmazione. Le procedure pussiono poi esvere svate veparatamente mediante un modulo mo-time, o vendute a terzi senza problema di henze. Vi suona Jamiliare * Cetto che si: nifatti DBMAN è compatibile con l'ultra-poplare DBase III * *





tetto alla vituzzione odierra. Tra queas transforme creat subtro in DB as III la loro ramda diffusione, DB-oc II potents, fino a Dilione III e l'atteale se harmo famo si che Dittar su nem diversi cloni, o compunhili, di DRase





quella offens della Versavofi Corpo ration. Versasoft he create DBMAN (Data Base MANager), up DBase

mi IBM PC e compatibili, IBM PC e competibile con LAN (Local Area Network), Xems, Macentosh c. altimanifere del più diffino auterna DRMS at mondo, e as programmaton in linuxaneo DBase di estendere ultevamaggio per tutta Infatti anche in Itulia Diffuse e bienimente unato ed e da melti programmatori in DBasc. che possono cosi offore i loro servita

Inoltre il firtto che l'Auri ST sia in scambio di codice sorgente e, perche

Descrizione

dalla Atan Bulia, L'Atan ci sione a de-Nella confezione trosamo due dischi a ungolu faccia, per permettere Faccesso ad userts non province de

of a DEMAN per formacer of center convete de una applicazione el latora. the ports run many all apprendimen-

annicazioni in DBMAN If programme then furnisher of

DBMAN in versione 2.02 consents di creare archivi di uno relazionale. givers grands fino a 4000 byte, un file puo avere fino a due miliardi di re-

ciente clickare sull'icona cornispondente Apperira una finestra che ci

A guesto punto niente mouse o scovamaggio della semplicita offerta dall'imperfaccia atemp dell'ST Questo per via della necessita di marcenere la somuluma con DRass, e per via del su altri sistemi che non possiedono no una diversa (sedi Mac e Amina). Il quadro di controllo è diviso in irr sezioni. In alto abbiamo due riebe nei

suggi, e 18 right per i dan Attenuerco. un Database Teamite l'entregrete di comundi è nossibile cream la strattura difficure a data, ricedinare il DataBese. cmarr indica effettuare prerche, effet-

lu sezione dei messaggi. Ad esempio nel comando DISPLAY, che serve per prid un archivio, con CTRL-U o spo-CTRL-D di una in basso

gio irulese parlino in maniera semplilicata, e sono abbinabili in modo da formure ofrasio intellembili dal sisteindirectorio tutti i nominatori di Milacellure tutti i record con C A.P. mag-FOR can's

«00200» D ancora, se voglišeno sape-SUM marries TO mudate FOR an monizzoo nella variabile onsultaton en RAM, e visualizzato con ? risultato

Anche se attravesso il quadro di correspon di comune utfirmo in un







Detallase, la ven potrnez di DBase

Programmere con DBMAN

linemannia DBMAN che verranno programmare on pochino in Basic. troverer il linewagno DBMAN facile nests di vista II lieguaggio supporta LE LOOP EXIT Istrance confimenals come il classico IF ELoun tipo sui campi. E poi ci sono

Ricordo una versione del gioco «indo-

leagero di irreflizzazio ambigiale nel prosuma volta Questa versione del maco est sentia in DBase, ed eta in-Le divisione dei programmi DBMAN in procedure sende ineltre

Trasferimenti da DBase

a DBMAN DBMAN include protections to the comunity del Dilasse II e del Dilasse può sirore con poche, o addinttura una procedure dedicata in DBMAN DRMAN DBF. L'emes limitazione e

Opzione di run-time

rantine del DBMAN. Con questo è possibile realizaire una versione oto-

chiange voglia camire tecroche di

Conclusion DBMAN non e un prodotto rivolu re che non DBMAN; programmi che Acte can sectito parlare prima di Comunque la versione 10 di

more responsiblence at Dillag III, e un sto medido deverbbe evere possibi-DBMAN (c DBase) the utilizzano mouse, (cone e menu il meglio di tutti e due i mordi"

UN'EMOZIONE DA 1200 BIT AL SECONDO









 La potenza di una banca dati, la dinamica di un quotidiano.
 L'unico geruzio telematico italiano con le notizie in tempo reale sul mondo dell'informatica.

Il solo appessibile tramite la rete nazionale Wideotel presente in piur di 32 distretti telefonnici (oltre 1880 comuni).
Con LASCAMET 808 potrai caricare propraemi in TELESOFIMBE, objecto harere in parzio peren i tutta partie perile i possessi di controlo di

notizie piu' interessanti di LASEA MEAS programmazione con i nostri corsi.

- Oltre 5000 pagine cons - Il nostro servizio ti costa ogni giorno meno della meta di un quotidiano!

tidiano!
Per avere maggiori informazioni sul servizio compila il tagliando e spediscilo a:

UIR G. HODENR, 9 20129 MILANO - T.02/200201

PROVALA!

1	ī	1		4	4		Q	ľ	٠		S	u		4	4																	Ŀ	,		e
e	s	i	d	e	r	c		r										a							í	n	f	0	r	r	a	ż	i	0	ň
0	9	n	0	n	e					Ī	ī			,	ī	,	,		,	,	Ň	¢	n	ıe	٠,					,					
i	ā					i						ì					i	ï								i	i			i	ì	ì	ì	i	į
i	t	ŧ	ā	•																								P	۲	0	V	٠.			
A	P	,												T	Έ	ι					1	,													
a	t	a		d	i		n	a	S	c	i	t	a					/	١.		/														
ī		Ē		Ē																															



GDOS, il magnifico sconosciuto

di Dino Greco

Neffuritolo peccedence avevant constituto a parlare dal file AS SIGN-SYS. Questo é un file di temche puo essere creaso el edito con su normale editor di teali, in esso sono elezcata il sono del direce del dispositivo, il dome dai fond disposibiti, i manero di sene del rispettivo disposi tivo del eventuala informazioni sa que tivo del eventuala informazioni sa que

n serie nome del dispositivo driver forti hpp/14 tvt

Circa i numeri di sone dei dispositi si, vanno riconosciuti i seguenti

Spo monitor plotter slampaints

sides 5000

I aom dei driver finscoro sempre con sys mentre i fon fanno di solico riferimento al driver di alle dismonte i con controlle i anche possibile care con controlle i anche possibile care con controlle i anche possibile care con controlle anche adopte i controlle anche adopte i controlle care controlle anche adopte i controlle altri fort in RAM con il comando dei VDI viz. Solici fonts per pro pinsarie dan font dell'ASSIGIN SYS a quelli dell'estativi con il comando ser fontentimo con il controllo con

da fon a dell' ASSIGN SYN's a genti alternative coil contrasti o az. Jone travato coil contrasti o az. Jone da GDDV e la possibilità di indistrucio al su devici institutti di internationi di internativi di presentativi di internativi di internativi di internativi di internativi contrati di internativi di internativi prima orginario, con siani setta di inplata di giunta modo e fincia modifititi di internativi di internativi i internativi di internativi di internativi i internativi di internativi di internativi di internativi di internativi di internativi i internativi di internativi di internativi di internativi di internativi i internativi di in



senso logo e non la essolato, questo percentate di carea estimagai indique-dont, per eemiga, dall'offettios elo-efont, per eemiga, dall'offettios elo-efont, per eemiga, dall'offettios elo-efont, per eemiga, dall'offettios elo-efont, per essolato, per essolato, dall'offettios elo-efont, que estate to dell'offettione questo della consultationa de

quendo inemotrarial l'enteresto su di son, andra a molficiren situate des prosons a l'accidentation de la companie de Consideration un altre tempor le plus collecta de monhale au dissociare de la companie de la sessione di servizione de la companie de la sessione di consideratione de la companie de la companie de activas, e companie de la sessione di servizione della companie della companie della contraria della consideratione della contraria della conferenza della contraria della considerazione della conferenza della conferenza della conferenza della conferenza della contraria della considerazione della considerazione della conficiali conferenza della conficiali conferenza della conficiali conferenza della conficiali conferenza della conferenza di conferenza suteriori dei processi della concessi della concessi della concessi di con-

to Vedsamo ora il formato standard n- del metafile: questo e formato da un

del metable quevo e locarito da bender (amrodunose) di 16 pare composta da:

Numero versione VOI Metalle aperto per RC o NDC GIL altri comunda, opzionali, forni

Discrete Park data pagne su eur va tata la noroduzione in deci no di maleratira meca un bridga standiori per questi operazione ne erazio a O I OUTIVI Considerio na i possi siel dispositivo come quadicial.

Orta Prossone dello apozio di lascon in

se non were settica LOUFPUT usera un RC o un NOC a seconda di comi vene aparto il metalfe - Segue un numero arbitrario di comusdi NDI, ogni comando e compo-

il seguente ordino.

• opcode della funziona VDI

-

numero di vertici (angeli od sitra esta figura. 2 numero di parametri inten del comadde. 3 sub-opcode della funziona VCII

n+4/m valori dei paramutri intan (ao pre sonti al n 2) Lefine ogni motafile termina con

was Ostiff:
Abbitton neuinista percoferentente le sejle NDC e RC, stanto per Coedentale de Daponium Normalization
edentale de Daponium Normalization
in professione de la compania de la continua de
la grafica viene mostrata secondo un
stetera di conditioni e II GEM VDI si
santerar che il sistema di coordinate di
un altro disposium companente macoper la siscasi merriagene deste salio
schermo che alla summanene maun di crastituti nei linas di cardini
un di crastituti nei linas di cardini
ma di crastituti nei linas di cardini

Ecco che allora i programmi possono indicuzzate allo achermo adopezando due sistemi appunto l'NDC e l'RC, specificando all'atto dell'open workstanon quade viene sactho Ma sarà necessima la presenza del GDOSper poter adopezare l'NDC. L'NDC indeixes allo schorno grafico indipendentemente dalla grandezza delle coordinate del dispositiva, Quesii valiari sengono pos esappoti sir RC o meno dal GDOS, secondo di modo di trasformamore settano nell'Opon Worksottione L'ampuezza essassima del la spasio dell'NDC (di 12367) viene mannosa dell'NDC (di 12367) viene

ha spaane dell NEX. (20-22b) vorte. There di liverce del disponitivo, et si trata de scheme non ten de disponitivo, et si trata de scheme non ten de scala diversida del scheme de scala diversida del scheme de scala diversida del scheme de scala diversidas seisones. La spaane NEX ha conjunctiva del senso a sensora del suo del regular del scala de seas curiostas del presen quadrente de sui siente del presen quadrente de sui siente del presen quadrente de sui siente del presen quadre de la presenta del presen

L'RC considera le unità grafache del dispositivo veno e proprio (razzer per lo schermo e passi per shampisti e picter). Diversamente dall'NOC, I'RC ha origine nell'aegolo in alto a siudopera TRC, non è necessaria alcuna trasformazione, mai programmi devono aduttare a seconda delle proporzioni dei piael sallo schermo, il sistema RC salva la parte supeniore del GDOS dovendo ell'ettuare ana trasformazione su agia parto.

A murro nomo divorribei risultiore

GDOS devenida effettuare inst traderGDOS devenida effettuare inst traderchara l'appriment del GDOS per la
A quitta primer de constitución de la
A quitta primer de constitución de constitución de
responsa de constitución de constitución de constitución de
GDOS del constitución de constitución de
GDOS del constitución de constitución de
gramas suendare OLTHITZPEG che
gramas suendare
con suentario del COLTHITZPEG che
gramas suentario del COLTHITZPEG che
gramas suentario del COLTHITZPEG che
gramas suentar

Atari News

Maria un nitro di groco novvisi nel mondio dell'information. Tia questo, permonene ve di collocate, come personale personale, il ficile sile l'Alam acquatera una concidenzione reggiore risponte al passane cus ui libreresi dell'arrivamente dell'inmogane di qualche unno fa mon pies solo une groco di tra di salcognolir e guocali une groco ditta di salcognolir e guocali

Cit me sta seguente qui de qualibre mess, sara ontra el comrime delle soche corressionale che agazeltura l'Amir per di contra della soche possibilità della contra della socialità della contra di contra della contra di contra della contra di contra di

UNIX, stamom per CD-ROM e tama elettreteres de liego estessific, de simpater van e propo a consollé per volcagiochi, siscetti integriat de controllé chercisici, salicitan integriat de controllé chercisici, salicitan integriat que visa diconda-Alcani di quanz prodosti usua prossoche poetro per di moccatir, sur quanti di loi de del CD-ROM CDAR 700, decapi anche dell'assenti salado lib 4 per i CD-accidente.

coverands or dis souther per softile a mer Se overle pol energie più accrecio il fina. Se overle pol energie più accrecio il fina. Se overle pol energie più accrecio il fina. Waridi aversa disso nel ilentate accrecibe 1986 crisa il access hiera di ST, alla sugnori di nock. Di questi signi sera si noci di nock. Di questi signi concessativi ciamento currente, l'Insel data 357 252. Se presente accrecia, l'insel data 357 252. Tompagne lles i (vedi sefende relavera) compassione corrente, per di Maga ST, il Tompagne lles i (vedi sefende relavera) servicio di servicio di servicio di servicio servicio di servicio di servicio servi senza in venione Mega-box, certo è che lavorerà in UNIX, prevedera espezaioni

man.

The control of the control of

ned presente manneresti su MC maren.

«L'anno del Transputer» ovvero il 1988 secondo Atari

Ho accennato al Transputer Box per ST, si tratta (per chi aco avesse letto gli ultro namera MC) di un'i-credibile — anche perche già vista in framone — e mediazonanti espenizone che trasforsa il Mega ST in una stazione di lavoro per gestios professionile e computazione ad alto livello

Quarte masso produte é ante inmaiental come involve asseilant alle
conference atrappa dell'Asia translamontale come involve asseilant alle
conference atrappa dell'Asia translaparadiffocamente Saria Translafighe del della comparadio della comparadio della
face persoluture della Asia Corp., el
dell'illifoca nercesa evilappa dell'
ricon per papa del C. Si, ne presentaper natro- appire l'R. Nel finatempo, ci
i diversa acconteniture della describacial della comparadio della contenitasi della concentrata della describacialità della contenita della describacialità con della contenita della della concentità e con di contributo, visso della
finationa della contenita della conten

Il Transputer e un microprocessors

the diverger of Transpare days also meroprograms of a six authorized referred to a six authorized cities dist an effecting a final TOM of Transpare Internet, a continent's microprocencer a singular day protear attachment and mercate, dated and compromessed as the continue of the compromessed as the compromessed and coppromessed extrems per avivousity special field and present and the preprient after any personnel for Tomas 20 MHz e referred to the pile of the compromessed and the compromessed (4000) (4001) and benchmark de Whet started May paid of the velocity, it of microprocessions cite to distinguish and incommending allows.

appunto, in pienilelo.

Per spirallel processing» si intende quel tipo di esecurione per cui un programma vicine ronguito da più proces-

del programma e divene para del programma vengano escapate contemporationamenta di ofterni procursoni, rationamenta di ofterni procursoni, maggiore è la velocità gibble, rel ministalenti galassico, rimere, in la selo l'impressione della contemporaria escuariere di pui cerpriti, mentino procursoni pri u cerpriti, mentino andirente, in genere dall'autos procestore, fine al paratio di ottore rui nimbile silleraminereno in caso di ecocosionimento di cerpriti.

ensurement du pu compati, microri se metti quatti vengini espaini capita vi sunti fina di panisi di notorre in su sunti fina di panisi di notorre in su sunteri di compati. Il sunti sunti di titto e sunti particolo, sull'alla Titte e configurati corio so compati. Titte e configurati corio so compati. Titte e configurati corio soni configurati di corio soni soni con continuo di consisti di dalla vidona (10 Mbpri coccondi i dalla vidona (10 Mbpri coccondi i so conti ancorrero di diversi al soni anticolo di continuo di soni di controli di soni di controli di soni di controli di soni di soni di controli di soni soni di soni soni

La Banca Dati Telematica ST Log Atari

De poco più di un mese è cettato un finatorio un moro servizio per gli uterio ST ST Log la busca dais tele-missa dell'Asra Isalia ST trans dai un missa dell'Asra Isalia ST trans da una grossa quancta di dati, per unazare cin-mare tuen i ciefanzio. SIP ed admitisci e telematico, imadem/accopystatore acastico).

I dati attualmente percenti com-

prending any group among di pogrammi di derimo, pubblico (100, on patrimi di deltrimo, pubblico (100, on and dini SIS 200 da 20 mega et una raccolta del meglio delle ane di Stadel VI 30, derimo del Cuadel, un conferenza erlative all'Assa ST presimena sustantinesse di BBS di dono

sent net genequils Builton Board Sevens (BBS) stanteress, come Delphi Gene e BIX. La quantità di dati priporti è destinata di autresare od un ritimo di corea 3º regiphipi al rices e quantia e giunibile dispotra di si un conguarda i a pregionnizzane degli 31° sulle altime novira handware e softwa re e sul mondo. Atam in genere. La banca data pira su un Alari ST con hand dels SH 30° da 30° negga et di STadel 40° la b. derevino de Crateli, se STadel 40° la b. derevino de Crateli. nio pubblico che prevode il recevori di autoria simili, modificato per IIIS finmateria simili, modificato per IIIS finmateriano in proporti limita luscori di tempo di collegamento ne, al fini di permettra a tano di colligario, di permettra a tano di colligario, sono e nissanzia alcani formatia pei accederra, tratara une registramosa il promo collegamento che primette il promo collegamento che promote il promo collegamento che promote il promote di proportimo di per sisteme e distano di una finazione chi a surce ca purpo di dividenti di surce ca purpo di dividenti con controli con controli collegamento di protegio di proportimo di protegio di promote di protegio di prodo di protegio di proporti di pro



gala mobile per secondo (MFLOP), il zionale a 32 bit che puo indirizzam Gno a quatro gigabyte di memoria esterna Ultima caratteristica, non me no imponante delle altre, e che il Transputer appartient alla familia di (RISC) con la numerolantà di adonere istrumoni ad alto livello, capaci di

sato sa TROU Questo stesso propetto, circa 12 o 13 Transmort T800 con operazioni al secondo (MIPS). Quosto ngovo sastema, oltre ad avere una con tutti i modi graffici IBM, compreso

dispersibili attustmente carca i vari modi grafici non sono ufficiali, ma ci n). 1624 × 268 con 16 bit per nivel 1256 colors, nicoedate il modo grafico optional 8514/A degle IBM PS/2 mero di colori altissimo e «qualità sp-

milioni di colori diversi e I mhyte di RAM dedicato al video. Tamo per modo VGA standard 640 × 480 pagel isolo ner i modelli DRM PS/2 50.50

quella che gli IBM PS/2 Model 50-80 hanno a disposizione per gli stessi compite La restante memoria RAM dovrebbe partire da 4 mona. la Perihelion Software, ex autore di

software per la Mesacomoo e medici ro l'AmisaDOS) secondo questi I Helico sara companibile con i file MSed, essendo santto in linguaggio C mentazione del GEM e, por, scornata

Per one la schede relativa è stata satico a quelli adoperati per i Mega ST, alla nostione dei drive e taxtiera perquali diventerebbero dei semplici di-

che aspetto avra?

La prosuma volta vi sapro dare ultale grosello, tenetesi forțe perche il

messanzi nubblici per tutti coloro che Attualmente le stanze attivate sono. General > . Mail > . HLPL Download n>, dibatter>, Emulatori>, Pascall, genes), Download 2) Le stanze con travegnate da un > sono stanze dotaservizio messaggi e file da trasfenire

pare abbit six una certa esperienza

una stanza, potremo l'asciare li del

molto utili: i dati presenti sono com-

pettati (ARC) ed e naturalmente dibaud (circa 120 caratten al secondo) ni dal 30 al 50%. Il collegamento e nutenzione e vengono vapportati i pro-

Tra le altre funzioni disponibili va

Proviamo a vedere nella figura I una porte della directory estesa nella publica con < R > It o min legertr oun < N> si leggono solo eventuali E anche disponibile un servino di posta elettronica (Ernsel) nella room

SysOp questi appariranno arnenpea-

collegamento alla rete VVCP (in



ter 1987 April 8830 Pr 1

UNIX) che collecterà la bonca dati strarriere. È anche in programma l'apertura di altre ST Loe in altre citta

guera dalle altre le room in network (Shared) con rh altra BBS Ecco un riessunto delle principali fun

per collegars con ST Log compone s a rive British.

totalo < H.LOG >I comendy veryone accessor sense AUTTORIS PROMIS.

compe il hotsig dei messagge dei menu o come per la <\$>, premendo <J> ni solto (perus) al paragrafo nuccessoro, de In < P> ha effecto analogo ai CTR1.



- pomob - comonh mandrison - esicá - comundi precediti da un summ < > (per la lata homete < . '>)

Ulteriori help si persono ottonere con

< H EXTENDED > - Into comunit extent lute cornerd -fo-

< G HELPS l'intero manuale di atflazzo della BBS re < RTF > (leggerete: Read Test File) ed alla richiesta File flame, batter <studel tut> (e lungo corca 12K) La regagnazione per i muovi unenn eintentance Butter and < L> (horse):

atenti e seguite le sanzioni Quando chiede lo username, battete il nome pseudonimo) Songliese in seguito la dovrete battere ogni solta che vi neol-

Per scollegary do ST Los batters <Y> per conference Oursto vi scol-Jeshera frugamente dalla BBS (cade la cudore is lines con < TS>, per per

solo quello di darvi un'idea di quello che ngas e disponibile, prazie a questo vinto che ST Log, oltre che molio utievolutione, tamo da diventare di peror una seria di avventura le he co-

zie alla politica fino ad ora adomata ticure che per adoperare questo servi-200 é assolutamente necessario un adallatore telematico - modem/accoppiatore acustico - dal monerto capo della linea, ma un Alari ST li







potenza 90 W. Ingresso a 9 Pin. Corredato di cavo di collegamento



Question in tree in the contract of the contra

Nuova scheda Xega Autoswitch Hercules

CX 27 - Xegs card
Nuovasima scheda competible Egia
e Horoules contemporateamente
tacique 258 Kb Ram e um a Ram
come generatore di caratteri con um monitor Ego.
Questa scheda fornisce um scotta di 80 coltre o 64 copiti

in modo grafico con una risoluzione di 840.x350 Pietel la modo monocomatico he una grafica di 840.x350 oppure 720.x348 Pietel Lavora con tutti i software disponibiti. Lotus Window Auto cad. Gem ecc.

Tecnologia LSI Per XT/NT Prezz NA esclu

Ø0NB

- MONITOR e SCHEDA - vi applicherame uno scorio del 10% e vi saranno avvata godunamenia in porici



True Basic

Net 1963 are gruppo de reterecture, copreguest de John C. Kernere v. Thomas E. Kari séchoc de affirmant in massere de la financia de la filosome de la filosome sone Questa e cosa recu, ed e alorensone que la filosome de la filosome per por il Base. Meso seco, servere, e la formasseria del prima del africation en la decreación de finalismos del alorento estoresamente Scoppher de autor. La decreación de finalismos del la filosome del productivo del la filosome del productivo del filosome del productivo del filosome f

D'altro castro is era genera nel ne periodo delle rosinolo delle rosino del rosino solo che il moste teolo fomeneno, alla roserva di moste stele, grazza conche alla cospisale postololo si delle delle rosinolo delle r

rette delle ruorze mieme della maschi-

the per la rental ross site gran formane. I dar programos on monto the program operation of the program program of the period of the pererser annie die projecte consumeraerser annie die projecte consumeradels componenties delle soucheas, metter creato, come disersion, allquarie metersion operation, all program vano fre mospo nest. Busic et il laquapus di creato per la moso nei monde. et posi di que la quag pai moso nei monde.

sogne de allereur consensión. Pero depor il 1970 des enconaziones principiol, nel canepo della potenzialità principiolità, con consensione della potenzialità de programmentene della posi difficialità programmente della posi difficialità programmente della programmente profiti a, e quara contropportune revisio, consectione de fasti impre i procepi della programmente summanioni della provo especiali al finate y maniforma della provo especiali al finate y maniforma seriali e maniforma della programma seriali e maniforma della programma seriali e maniforma della programma dell'accesso della consoli finate, e en even of difficialità, alla consoli finate, en even programma della programma della programma programma della programma della programma prog

ispto conto de r voglis applicaza Il True Basic



All contrains de quanto oggi abbisancia i voga pri sisalomis del Bauce. True emisse ancen fondamentalmente un linguagio interpretario non posocie, com un complatore del tiposocie, com un complatore del tiposibilitano, anche se ammette una soluzione salomenta di scorepitazione dell'utivano consu, trasformazio il progaranza in una forma poradecompulsa. Il La mano dei creatori del Bauce, che hanno redatto qui suo linguaggio si soste potenco, come, ad esempto, nella



it per certé sue casalteressoche intronseche datalism probabilismme per su mache. Il tempo ha attercarence gueraro a farcer di su predesso che nun senso ano su servici per la conserva per la conserva per su este elegantementa e filonto digli salamo montre sura chelle progenimenzione. Ne-

response to the contract of th

184

chi ha creato an'epoca e che desidera dicendere, a ragione, qualcosa che gli è s'uggita di mano, ma che è pur sui in futti i senso.

In mill 1 seess
Me pecchairon con orders. Al InMe pecchairon con orders. Al InMe pecchairon con
Inferent in freduzione del prograttron,
dels as preneta simila alle wandoe cui
ci arresi adriano il Middien, manil ci arresi adriano il Middien, manil ci arresi adriano il Middien, manil ci finere di outqui e di communidi, alresi inferencia di outqui e di communidi, alquello del Basse Mirrosoli, romno chi
di ratchi che sistiassi e il prompi del
di ratchi che sistiassi e il prompi del
di ratchi che sistiassi e il prompi del
po l'ascozgano del communio intrate inconsignita del communio intra
te inconsignita del communio intra
te inconsignita del communio intra
te inconsignita del communica del communio intra
te inconsignita del communica del communica del communica

del communica del communica del communica

del communica del communica

del communica del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del communica

del commu

not recognize del condizione del cercitario interpersonali regione del condizione, che certi agoni fedora ci avevazio fino dito, del cemper, ci su o INDI Chefve cisere unicoli, accasio mili ENDI ci quanti nei delevirono. Ances moltostradesi sono le rigide per la definisione del condizione di condizione di proprieta, il lieggiarpo noi erran, a di una di SI contriri, nui può controret aipritica, il lieggiarpo noi erran, a di una ti costi, di declinare sui nome poole riportice in di proprieta di supprissoni di altre estituzionenii. Accosti, ci SI, sia ni socquo co le diespire in sia

resister moto tradisonali (certal il LET considerate opunemie, so resisperimi, di tetti (carattori) el vodi test superimi, di tetti (carattori) el vodi test superimi (carattori) el vodi test di tetti (carattori) el vodi test di tetti (carattori) el vodi testi (carattori) el vodi testi (carattori) el vodi testi (carattori) el vodi testi (carattori) el vodi prime a 3,000 estatto (el 4 diporti prime a) 2000 estatto (el 4 diporti prime a) 2000 estatto (el 4 diporti surrente a) quanto previnto dill'ANSII insuren di passo fossibiri rischi con robi facilità. di niturirere imi con robi facilità. di niturirere imi con robi facilità. di niturirere imi Consistent de are proposition e transferacioni delle foresse di super a consistent cone rabestiramolida

bili numeriche sono assante sempre nella massirna precisione possibile (precisione che viria da muechina a maechina) Gli operatori logiei sono solo 3 (AND, OR, e NOT), mi la poisibilità di cenare procedure personalitica.

Recamo a tali operatori esistono vere e proprie funzioni logiche del tipo KEY INFUT (del tatto amiliogo all'IN-KEYS)

BND DATA, moko udle in quinto evitencia l'esatromento di valori si una

serie READ DATA

MORE BATA, al consumo del precedente, restituisce [True] se esolono, amorra, nel corpo del programma DA

TA da leggere, e viervenia [Fulse] in cisso contratto

DRO "(espo) [Fuse] se si pupiriore al

gnito id (cipr), [Fille] se e il contrario MORE "(espr) l'inverso del precedente Funzioni matematiche e di atruga

Trat Bour supporta le più richouse un consentantiche / ABS Culore associato dell'argonismolo. DIVIDE (chi comenze di cuggiare la divisione consenze la cuggiare la consenze la cuggiare la cuggiare la cuggiare la cuggiare la cuggiare di cuggiare

della facilità d'uso del Basie) le variabili numeriche sono assinte sempre trigonometriche, mi prima di passare nella missima precisione possibile a descriverle occorre fare una precuaforcessione che varia da muschina a pane

a more
Agii abori della inicroriofentiatica
in di massa (sio pierlando di una decina
in di aria fi, misa cattol l'Emato i ternoj
to delle TI 56 e 57, degli Apple II con il
loro lategre Basic prima versione; si
ceperlana di programmazione sustetica
o sulle procole calcolatione della HP, MC
No no existeva anoma, e Marinacci era
in biano di cuore, sempre promo a

con custova accura, e Marmacci mo fine de la fine de la

amenteurous uno siatement, ann per correr grecista una delimanzone, etc. correr grecista una delimanzone, etc. correr grecista un la delimanzone, etc. correcto per deli con esta delimanzone processo delim



```
| The state of the
```

ghe è abbastanza standard, anche que,

Rivalument e hanns del problema di Knight (e po

qualisque funcion convolutte all implif Option. Angle Dager. Not or strategies of the convolution of the convolution of the use a possibilità peregnini, visse che il Basse, per sus filonolia, importe data la fine di fine di pere principio del di fine di fine di pere principio di percebe co, il el solución dell'unicio per preché co, il el solución dell'unicio per preché per su l'esta dell'unicio per preché con l'esta dell'u

ta le più diffisse ed still funzioni trigonomerinhe, una ci ha colpito peritoslamenti, per senze un per imassi un che estigliata truli gli para la unicetti, per senze un per imassi un che estigliata truli gli spazi bi sunchi sisei l'inguaggio Basici. ANGLE(pl.,pl.) perfori un una finac, format conse argorectioni cel l'applico colpreso en finacio en estata, accessi una finace, frazzoni peritori dell'applico colpreso en finacio en estata, accessi una finazioni.







Traction running this way once a doing any in trackings of it makes and it may be a subject to the sum of the

Anche in questo senore, accunto al massimo della standarduzzazione in chiesta della dichinazzazione di completa seferenza all'ava, True Baya, monmini, di sumerono perincolanza inferessanti. Il classico costrunto FOR prevede, come upunine. FEXIT FOR cheva usuno nella forma:

F evento EXT FOR

the convente and envelopes anche in
caso di loop non completato. Ancorala struttura DO e qui co-strutta in mo-

DQ ...

DO WHILE consispe

DO WHILE assessment

LOOP WHILE conditions che, per signita, arrestante unche

all'EXIT FOR Si tratta di scrutture. Il molto potenti e ben studiate, che non lasciano scoperto alcun caso di ciclo. Il

Alternation Indicatorale ger un Basic el d'outration Dr. marbe ac in quesic ciso, altri Impataga sono rassetti na ria bese abtectiono. Accistica ol classico IF menellona, con o senza PELSE, si affiziana IF argilistene, che indicato come partitotee finale END IF. Mason Montal, e armitrosa il centitura di IF-ad alternationali del martina altri IF-ad altrico, con il committo LESE IFto casso, martino al considerazione del sezzione il prosibilità di usarre il cosultio SELECT CASE, del lauto sumsulto SELECT CASE, del lauto sumsulto SELECT CASE, del lauto sum-

Strutture di I/O

it del True Bait sono mello resucutesti, cano supportate time le facero più contine di unpat e di osarpa, a raffinissi o spete selli, miampotazioni di numeri Anche nell'insupotazioni di numeri Anche nell'insupotazioni di numeri Anche nell'insupotazioni comindo GET KEV, più efficiente del positivanto sulla cherrino in maniera abbassiazia signiti al Louce della Miria di CHESCR, cui le 4 mionimo un ASK CLESCRO, del restitutivo un ASK CLESCRO, del restitutivo un ASK CLESCRO, del restitutivo un ASK accomposibilità si positivo di consistenti autori produtti se speptitere il cursore

con it creazando SET CURSOR

RADA, DATA e RESTORE vergono transir nel medo classico, senso
parscolari estraterentiche. Ma semper
a proposto di strature di input eccore segnistre certe particelarità di grande utilità, che trantamente vi trovano in
linguaggi più efficienti e spotentiTrut Baste postore di nutrevone utiliTrut Baste postore marierone utili-

possible némestivanes en econ de programme un marier laceando inbera la mentona superflux, e concessiria solute l'allaccapate dissunità delle delle mattine posseno essere definire delle nativa posseno essere definire tramit gai vandità Des intraren princoloni, MAT PRIVIT e MAT un solutiona della programma di un solutorizzano, di stimpare satto di contrasto di una mariere, eventuali, colles formatamone Allo sisso mode MAT INPLT cemente, trainte un colo commone, di simpare un mode MAT INPLT cemente, trainte un colo common, di stimpare un mode MAT INPLT cemente, trainte un colo common, di staturare un mo-

count resignes different to the soli in control per verificar che main controlled per verificar che maintenance de un controlled per verificar controlled per verificar che controlled per un verificar che verifica

Sumpre a proposto di imput/cutput, la manipolazione dei file viene eseguita in maniera abbassaera simile a quella Macrosoft, chi poi non e altro





che quella, nacora una volta, adottata dall'ANSI. True Basic prevede, comunque, oltre a file sequentials e renterza forma, a byte file, che manapolano una qualunque forma di dato, il linguaggio legge per questi dati come unic quando si debbano lececre file Sempre a proposito di 1/O True Baturati fondamentali. le subroutine e le sic consente un discreto controllo del-

primo dei quali, soprattatto, possiede che ne fanno un tool molto raffinato, se non nel campo della musica, in quello degli effetti speciali.

Un po' de grafica non gravas, unche se l'august su certa non fa giussion della spettacolitata e della solucità d'essentiate

lo speaker della macchina: il tutto e pre potenti di quello che effettivamen-Usa funzione, per True Basic è un

> ogni numero di parametra, e restituisce un sincolo valore numenco o di strinna Una subrouting, invece, è un bloc-Ambedue, fanzioni, e subroutine possono essere interne ed esterne. Nel

True Basic ed il Toolbox

sile unter de Rom. Recessemente, cocors dataets dalla potesta dello ZBate illumino al toolbox, ma queuo pac-True accode a error parte delle naone

Grafica di lince ed arce (ni compresi

Il toolbox di Misc e stato da sempri

Accumo al Trae Busic di base (ci si perdeen if more di parcée à la casa offre sea lunga serie di librerie a supporto. Viveneric, proseen cuero difference tra le diverse amplementances. Ne sud-

attraverse passaggio di variabile Resta del Paucal (anche se ZRicce, l'enfare applicable di messa e di button, carat-

- PC Basic Convertor compete, in ambiente MS-DOS, di madarre pro-grammi, reduce in GWBasic e Basica, in career, a reachemo y revela estellarente.

- Communication Support, concept di connettere due porte COM per il traafermento di data fino a 19200 baad - Form Management Library r-la-

- Hercules Graphic Support, per la più avaszota geurone di questa scheda - Serting and Searching: Ideoma de - Advances String Library (decr., fi-

rologato alla marroolannee di sine-3-D Graphes, finalizzare, ira l'alcontrolled programms, normal del-CEND, pel secondo caso lo semono La differenza non e volo formale. Le gramma, ma maedere sul disco come noe unite di necesammentone undi-

st accode, im ecc. tramite una charmo-14. CALL, she former, anche, alla subecause stones to variable New min zaniarremo nell'aso delle variabili

LIEDARY -- core - del - ble-

ver ribunere alla tastiera neni volta.

Gratica

do ancora linetano dalla prafica del athle refellment in constitute a mace me PLOT AREA, the prespir una pi

Non uzeno ampora al tom, altro os

Conclusion True Beast si presenta con tutte le

na awardi nei prodotti della rivalioni

Non male per un linguaggio la cu

cato una taxtiena, allo studio della pro-

tente solla moserione di un munto. PM -True Base e tumo cranto ed altro sta. WINDOW, the consente di unitameans, the non nescono por a vedere

Deskscene



LA COMPUTER CENTER PRESENTA LE NOVITA HARDWARE DELL'AUTUNNO 167 PER GLI AMIGA 500, 1000 F 200

L 1 294 904 A 2000 that the controls NYAMON'S a dear STANS in 50 left are become NASC, to concern all extreme tall transmitted

NO MANAGEMENT PART OF THE PART L. 559 004 HD 3000 CAND come il modelo HD 2000 ma montato su scheda. Non-occupa pertento il

A DBME diversified dr. 3. 5. per qualitati modelo ampsi Completo di comette qui colegant ino a 4 uniti. Dobuto consistamente ni tombi. A DBMC directors de 3.5 per qui resa modero umpa Companio di comediare puesene per collegare fino a 4 uma Code also completamente en tomos, qui TTL CMCS non recreate di almentazione edennia. In casmer investigo a active figit beigni emiga associar il giu alto gradio di africadetà con el destribi. R.F. Meccan ca elle na filmes MCS per gesette foi massima sesso di disservamento dell'OSEC betallo a collegare el summamonia Dimensiona di TELES.

CREEZADAPTOR provide di collegia e all'ampa qualma divid edimo de 3 17. Telo o 5 FN 36090 Shuget compelibi 500 1000 e 2000 L. AMERICA SUMMER - COMMERCE OF HER CORD SET OF COMMERCE OF COMMERCE

needs of class shifts a description of control of the control of t

I PROCESSORI E COPROCESSOR

BANG 19 Kit is suppliable data Coulorgraph NC -6800 con it ou province NC 4800 c. expens BANG 1091 K 1 of sockulone child CPU can until adheds complemented in C 68016 e caprocessore internation + 50 be 65551 con chuck a 17 Mining. 488,00 BANG 2091 K1 of sockulone child CPU MC 66035 con until adheds complemented in the 37 be 66030 e consequence MRM1 can child in 17 Mining.

I PROPESSIONALS Arross 500 consists & marge e manual expect 1 Mb con prolego e beller a tempore contributing L 990-900

Armys 200 competitio or include in services in opposed. I also contribute to be independent attemption commissioning. 3, 999-990.

Armys 200 contribute an increase an opposed and opposed and independent and

VENDITA SOLO PER CORRISPONDENZA

ATTENDONE I PREZD SOVINAESPORTI RONO NA COMPRENA PER INFORMAZIONI E/O OBOINAZIONI-

PER ALTRE CARACTA DISCRET

VIA FORZE ARMATE, 260 20152 MILANO - TEL, 02-4890213

Un "megagame" (per il 64) tutto nostro

Certs valle as ha in merce of free may come e poi. E propers of mo come or liste of question and the control of enan delivation of enan delivation of enan delivation of enan delivation of enant delivation of enants are not some area of extended of Endergon period portion a sension and exceeding the enants of exceeding the enants of exceeding the enants of exceeding the enants of enan

In Italia non sale la pena fore rideograchi. VEROIT

SCORE O7 HI

di Marco Pesco

is do no institute del genero conducia de des passidages cercanosem bases, a conde qui sun forman ne l' en grandique ne de transportation de presentation de preprière de la copación del dispete bases, con en de mesque, que a maniera proprière proble enche la glora. Mas di quier giuche enche en bases de manuera propriera del processo de la comunicación per sur delle frater, ensurenzamente montational de la grandi de la considera de la contrario de la dispeta de manuera por del en disquara en la grandi de la que en la concessión de la contrario de la contrario de la concessión de la conlección de la conl

чести изобать объедительного заще достойнения объектор об объектор объектор об объектор объектор об объектор объектор объектор объектор об объектор объектор объектор объектор объектор об объектор объекто

suggeriorento nel factoscerestrator l'igotera che agnamo de vode some grande aquestante quella de reduziore su nidespoco fostissico el querro ponto abbandonanto i prenatival cel entranno el revo della questione. Registra, at può fare: Insocre resiltaterenso uno tra i pua beradeggache della storia (condibibili fronte meleggache della storia (condibibili fronte pare proprio tatis, anche se omate di psi diretteria che pressore al divertimento adigita delli collanti, canche se possioni a digita delli collanti, canche se possioni, prossibili, querra e il si sossioni conzinteri. sono sine si maggiore sialiti terra prossi di si odopicatatiri stealilini. Con al condittatione di una qualitato il attenuatione di si condittati di prosti e il si si condittati di prosti e il consistenti consistenti di si si consistenti con posti e relevativa ei conpunte e con estrenti mosquelli in el sufciali que resissi illoquario erophere se compunte e con estrenti mosquelli in el sufciali si di universidore e e il la si si con e il la si si si di universidore e e il la si si con-

gentes e andua e namedonnia E impresa é andua e namedonnia non munchenuma i probléma (... e quando moncono), ma con la collesa ; Asses massos l'adua de spanniario che faccini, è l'ansia della presenzizione, mo

jucció e i assistante provincione.

e acido seu su manue,

e acido seu sus manue,

acido de la der sudia chare ed e presomente gasaciónico. Que se puda de necesgocho quendo a maio pone o reser a

gastanticase efficace e sinte inacqualita
ce el sid no suo el posible e e sinte inacqualita
la maio posible e e sinte inacqualita
la Man ho ancora chársio quale sará el

Nan ho ancora chársio quale sará el

pressure II produces and see the district of metto de consumentation forcion mette el mostos materiale and sevente que de mo per postal, mo ner temps Me spago-come molte di vos antendamo, occurre an certo persudo per realizza-te MC. A convergancia su sente leggendo un articolo sestito a fine otto-

stocks series a few ontobre. Quando consectes ad arrower of vostro materistic awaren son effonomeno de dan mesa ira quello che tas inggere e quello che arrivo que la redazione. Parkonso con di quelle che dovrebbe essere via

che dovrebbe essere vil vatiro marcrades.

Anche se non sere programmatori e suderate partecipare povere fatio Ci occurrono anche i annuerimenti.

Commence and organization Rose measurements and the second and the data and the dat

we bel po' de pente che se pou olive co-

recuelles. Niente di nonne, questo posso

Fan I - Sida fan di sporava la scherente del Si-

mil Space Starour

paramitrol, our initions replaced incomplete profit on P july measure. Livelion made for may part or sportly be been present of inserse Exercise of qualche from the hazar of displays reprereduced to the hazar of displays reprereduced to the profit of the profit of qualche drive curren resilients of valengading profit of the profit of the profit of the grapher assumed to consumers, on the emphasism of the profit of the profit of the companies consumers, and distinct totage of the profit of the profit of the protrength for the profit of the profit of the profit profits of the profit of the protrength forms of the profit of the degree of supergramms commenced.

te unallona non avere capsio nueste e non avenesso, le la movima idea de quanto sia noisso
quodo procedere in soltadine
lo de Ed era una nuesta erecusarione lo

or as motivate also de quiete par sector or a motivate programme. De production as militaria programme. De providente as militaria devertore e sparse subducerndo con mes quandi è regueto pernare che, sua solar finent, è guoto sunt contra si commento, martir produ difficio le sappeame nitti. Product france su le sappeame nitti. Product france con le sappeame nitti. Product france con la sappeame nitti. Product france menchendi rusi i collaboratore molti randici para che un per pagine di MC, del del para che un per loquite di MC, del delle es e cracher non en aggasto i ma andi missi, diver per loco. Li gi piera, ai andi missi, diver per loco. Li gi piera, ai andi missi, diver per loco. Li gi piera, ai andi missi, diver per loco. Li gi piera, ai

neno quella, non muncheni.
Contoccase a penuire, penuire be
e ... shipares a mandare; le idee.
Nel l'estromos parhamo della.

Scuola di videogame

Quiduno di voi arrà centamente pranto isperano (a Protesso) de l'ude a valida per continciare alla grande nel mondo dei videopochi, ma sei viocé anche contensare occore un minimo di propazzione E covio che c'è chi questa propazzione E covio che c'è chi questa propazzione presurre di averla gia acquatta abbantarea, ma corea ui decea-Non si finico mai di, le (tiane da la continua della propazione). Con coestidata sintima si occobCon coestidata sintima si occob-

por te la for da rola d MEGAGAME?

Con quest ann situation is common concern coal index gain liminary policy occurrence and consideration of the process of the consideration of the process of the consideration of the horizontal contraction of the conpose and sugments. Per j prime temps decrete subsers are follow post contraction of the concernation of the contraction of the

vision in reconstruction must less di programs per cogliere qualcon di recressarie da custinare La mas norcea territori quando leggo un come che dovrebbe essere nato ai puis si estita di «SPACE HARRIERE» Non e proprio apparazione, ma la perna volta che lo vidi in siala pacchi menai sconvolto di mali di programa sociatico di programa di programa di programa per cita di caso se ne sarebbe vista una

venues suche per hume computer ein de eperin geginnentation support, des per quantités sidiques parties parties que le considéré par la partie de la computer del partie de la computer del la computer de la computer del la computer de la computer del la computer de la computer de la computer

as made, superatively our Furces deam, and my constraint in transition in transition in transition, in transition in transition in transition in transition and an admit a fine of the superative desired and a superative deam of the superative desired and transition are used additionated par not represented as series and transitional and desired and transitional and

He 1930 "Note that Ye was a second of the control o

magine sulls schoense e necto processe e a tre operation de la facción de stangue sul quadro e mangine sun creativa deces. Un'intrasgue più placcia scinosacción de la facción de la fac

weaps regulations cos show

a memona non siamo porticolarmente

chio che c'è un effettivo instrundaneo. no ma il COEN. OP della sala è dottato to dell'oggetto e non ci si rendera conto che alcuni particolari (ossessi se lontananza) si evidenziano solo verso le manima arandezza. Questo estema tutta l'immagine e quindi tutti i pixel da prondere dui sorgente per la stam-

sono di questi problemi. Partroppo il beneamato C64 non è altrettanto ragado, quando deve accompetitori di una dalle tasche della memono, ogni ingine gia memorazzata (niente calcoli) o pronta da stampare. Datosi che anche

modificato. Che non he mes riprato de bambeno con «le costruzioni», quei dar luopo a unnumerevoli figureº In un certo senso anche «SPACE HAR









ale contrariorus. Abbueno detto che mà belli e fatti, ma non c'è abbaitimes. nate possono realizzare diverse forme-In memoria, oltre al set di caratteri, ci sono anche le varie combinazione che danno vita all'intrandirizzo la alter ten. Questa solumone e estremamente lizzata con i caratteri non ha molta attratta di oecetti che sono ancora in inconveniente: si sono rappresentati tolando, un ozzetto che apresre dall'odi uno sprite, l'oggetto diventa un innumerose mutilizaces, come if quo-

negree dell'uso dei caratteri non si lil'immunise che perso conosciate un po' tutti. Un carattere stampato cancella quello che c'era in precedenza al golare perche anche nella realta un ognetto sopra un altro non lascia intravedere quello coperto (trampe se è tradi 2×2 curatteri. Se l'oggitto più piccolo non riccore prenamente l'area di 2 x 2 (ad esempso, se é ama sfera) la nerte vuota andra a creare dei buchi antiestetici nell'oggetto parzialmente mascherare quests difetts con la veloci-Tra l'altro la parte grafica ha anche

dreman (aurebbe reducto troops me-

fetti digitalizzati (che «costano») si poteva rimediare con altri effetti dhe sono premuttente nelle capacità del SID. Si sarebbe cresamente arriunta si vende lo stesso e non c'e il tempo A questo punto volevo farvi notare come, senza occessivo imperno, pole-

grandimento interamente con spene. E molto stile, è un bell'exempto parato troppe cose. Concludendo vi rammento che do-

Baoso lavoro e... a presto

FIERA MILANO Padiglione 42

26-29 gennaio ore 9-18



1988 ~ 17'edizione una settimana Full Immersion nell'informatica USA :

MISSIONE COMMERCIALE DI AZIENDE USA DI SOFTWARE

PRESENTAZIONI OGNI ORA DI OLTRE 50 SOCIETÀ SU NOVITÀ DI: Artificial Intalligence/Software - Computer Graphics - Deta Communication

9 SEMINARI CON PARTECIPAZIONE DI SPEAKERS AMERICANI

rificial Intalligence - CAD/CAM - Dask Top Publishing - Data Communication - Redio Data Acquisition Superconduction - High Tech noils Sanits High Tach nails Banche - Rapport commercials con società emericane

Mostra riserveta egli operatori del settori Ingresso studenti pomeriggio 25 gennato erava respetazione 1, 10 000.





La prima volta che vidi PapeMaker fu nell'ormas lentano LanerWriter della Annie ed erasamo antiqui di toccare con mano questo prodotto che ci veneva descritto come la fotocomposizione elettronica. Allora lanneana merra anc'alma cana editrore del sextate e la ventilata mosabilità de penerare ph organish da ssamusa directamente con Macanosh e LaserWriter avesa dell'incerdibble ma nel concerno ei effereinare. Circa est camo armo exercisto al tito al Comdex d'autumno un programma sande. Mac Publisher, ma la versione di allora poteva service al massimo per penerare giornaletti parroschiali (senza nulla tradicce a questi ultime') e A southern the contract was one factor that I more whater was now state encoura prescriptate contract assolutamente madatti per appisara gerenti editoriale sena. Ma in quel necember di dar anni proprio i terms conductive and a contract of the market distribution of the conductive and the cond villabare i teste automoticamente") è invista un'avventura da ven montere.



Aldus **PageMaker**

Chi fa da sè fa per tre

Depo circo ser mess de quel fandos hen afficiated a descharacence du con-100 milioni di spese annue di tipogra Nel frattempo erano arnyata ellaba Perchisker, somes il quale tumo can non savebbe state possibile PasseMaker, come altre volte detto so modifiche eer insenmens de box service wells receits Chinesenseis in equippo malizzare anche materiali

LaserWoser Plus con qualche caracie figure, navadri, cor, come succede

capports, coc.: in questi casa futtività. converiebbe stillerane un software. rimento automatico del cesto in tutte le ne leggere riquadeo sulle novita in acmcMaker é senza dabbio uno des neogramme de desktop publishing più facifi da apprendere e utificzare e, quin di, i muitati ottembili sono quasi semper di buora qualita a patro di rappetare le leggi che la grafica impone nella peduzione di buore pubblicazioni. A costo di sembrare netodi nepenaneche cere un buora word processor non rande gatis soziono, cosi un programma di deaktop publiching non rande tutti smillo. Pace Maker no fa ecco-

Prints di passire ad essentiate di programa vorrenno far rotate che perigiama vorrenno far rotate che perigiama vorrenno far rotate che perimite per centraria justificati di consultata di printe di te computibili, viali gia simifaci di cue computibili, viali cini di dei printe programa, protte Altuni, la sollivara basse produttine di Papeinimale (che come vivia e la prima caltitata) un MS-DOS, è stato princolamente utilità i apprendi consultata di printe di printe di consultata queste dalla consultata di printe printe di printe printe di printe printe di printe printe

price Windows/Sub e dails pontificial to district a general arms of the district as consocione di legal Maker su them a consocione di legal Maker su trittare un competent Mb DOS e reliano va versione di scivente sustainamente consocione di scivente sustainamente de legal materiale di scivente provinciale di personate. Certa provinciale di personate, che scivente di scivente d

municazione altraverso un'interfaccia senale al Macintosh che attraverso la venione 2.0 di PageMaker sara in gra-

do di interpretarli e aprarli (unica ecce

Importation Det Sciene Fin Brades - S. Step 47100 Reppe Smile

Press (IVA cyclina) PopeMilder I 0 per MS-DOS PopeMilder I 0 per Macrolish

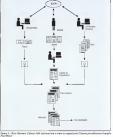
PogeMoler I V per Macminsh L. I 100,00 Coeffiguration consiglates MS-GOS IBM AT a compatabil con processor 80381 a appears, hard dalk EOS I it a supreme Spirmage Window I Of a supreme Mour

E pranish militarus cushs machina di ope XI vi azapa delle mittolia di limeo Macunoti Macunoti Macunoti Macunoti Macunoti Fin o SE o II con hard delli E pranishe ancierare suche Macunoti 1/12 con del della del della ta reladed a lever System di respensione del programma se diache della COI. Natura una masa possibili mare decourres porsuitarecetti longle o consolere.

zione sono gli eventuali disegni tipo object oriented inseriti con il PC e che non saranno riconoscigli dalla versio-

La creazione

In figura I veditimo in maniera sempiticata come avviene la creazione di una pubblicazione o suche semplicariente di un documento con Pagoliakim Chiaramente le tre figure di Impupitatore, l'Ilustratione e Sentitore posito essere espanse a pui figure professionale in accommenta a prin figure professionale in accommenta a prin figure.



```
Ocuren Ro
Harpe là sies
```

Figure 2 - Econ come se presenta in videnta alla victorica de generare un nuces



Figure Ja - La sieum redonis per generare no squoi discussente acidi arrande no: MV-DUS

la persona. Se la nubbhezzappe è del tipo stand alone, cioe va prodotta un'union edizione come un depliant o volta sara necessario mpercorrere patto Fiter produttreo dell'idea etariale al come una rivista, una news letter, allosara efferniaro una volta ner natte inistamento, si potrà nutifizzare il prozetva è consigliabile che sin eseguita sul

master da nempire, poi, di volta in volta, con nuove illustrazioni e nuova II decalogo

| Preparazione testi e figure

functioni di scrittera e diseggo sono fi-E considiabile, quindi, realizzure, con mento finale. Per quanto riguarda i tezione direttamente con il word processor, case marries perrits, sottofferatusulla pagna definitiva) e, se possibile, sceeliere anche l'interlinea Qualche

volta l'interlineatura dei testi puo

crease dei nosbierra au neofita. Rispetto at sistem di composizione i peogrammi di scrittura utifizzano una spaziacamalmente questo sistema viene definiua testo treopo «arioso» e poco com-

sotto ptoli potranno essere scritti dieventuali testi angiuntivi come le dida-Anche nel caso delle figure samble

ma solo lungo assi orizzontali o verti-2. Pienificazione della mobblicazione Corre dovni essere la nostra pubbli-

della purina? Quali quelle della sub-Le pigne veranto stampate lei una sols facciata o a doppia facciata? E sammo affrancate? Che stammante o altro dispositrio utilizzaremo per la ve andrango posizionate? In quali pofi per controllare ali allineamenti? La risposta alla maggior parte di queste

domande vi austrei notevoltiserre nel 3 - Partenzo con Page-Maker Maker besognera untafforto soll'hard

disk Per Macintosh l'operazione non ana cantella sull'band disk Pre MS-DOS la cosa e leggermente più langa, ma non complicate Une volta fatto sucă sufficiente acquire le intrazioni cato bostera digitare PM < return> per farlo partire Ricordiamo per gle dows. Appena fatto partire il reconserma lo si configura spegiendo la staraparte, le unità di misura (centimetri, ker comunque consente di tagliare

4 - Creere le dimensioni della pubblica A questo punto possuamo insciere a impostare la nostra pubblicazione. Co-

me prima com acceluano da menu di margini rispetto alla pagona sulla quae cuante namne vochema nel nostro informacioni faremo chek con il cursore sulla casella «DK» per confermain formato ridotto la prima parina del vamente, lavorando sulle pagino potremo aceghere quatro differenti visaulozazioni della nostra pagina; tutto susfigrata completamente nello schermo) con figure e testi solo schematizvon di armiustamento fine. Lo spostaoppure direttamente utilizzando una speciale marina che si conservo di spostare il foglio proprio come se lo

5 - Crewe il layout della pubblicazione

za delle nostre pagine per consentire Le scetta di quella sulla quale operare, istunno per Left e Riebt - il programsono le pagine mastro, quelle che conterranno tutto le informazioni comuni a tutte le passee. Qui lavoreremo nenla nostro mibblicazione Immine nutto fisseremo il numero di colonne sulle grongeremo tone quelle cose che ci nutti particolari doce imenie testi

s/o figure. la numerazione delle assimenti di testo o grafici validi per tatte le pagint come titolo della pubblica-.

cani di taglio della pagina (solo se si suffic after versions e una furzione aumento su tutte le masore della robbla. comprese delle righe nuntemiste che indicano le colonne dove dovra essere Die Ver Russes

6 - Innerimento delle Geare Finalmente possiumo iniziare a

creare nel vero senso della narola la postra pubblicazione L'inserimento





MCmicrocommuner in 69 - dispersion 1987



Figure 4 - I different typ de cursure per l'instrumente delle semagini, da sineme file les mapped, file object



un programese di disegno una sagoma da insenze nella nostra pagina al po-

Opesta contrazione di consente di

della pubblicamone Inimeremo con i titoli e, se possibile, con le didasculie delle figure e delle foto. Passererto non all'inserimento del testo vero e proprio L'operazione è uguale a quella svolta per le figure solo che al posto del quadratino con il pennello applici-

Rissette 1 PazeMaker meonosce s tests realizzati e

MS-DOS - Microsoft Windows Wine

- Microsoft Word - Mrch Mate - Wood Perfect - WoodStar 3 3 - XyWrite III

Inoltre è sa grado di leggere testi RFT e DCA, incluii i documenti generati da IBM Display Write 1, Sumen Word, Volkanolier 1, Wandhay 2000 e testi in

- Merosoft Word 1.05 - Marrough Wood T - WateNew

Nella formatiazione dei testi PiggMaker necesses: margine similaro, indentature della prima bines c/o samptro o caramen come font, grandezzo, stile, sparretura delle righe, case e posizione in testa della papras, la numerancea delle nazine e consunti successi come sunon effettuent con il testo nessun aggidi guide magnetiche che, se avvicineremo il cursore al quadratino, lo scoreranno e posicioneratino esattamente al lato unistro della colonna dove nedra lango la colonna a lui destinata fino al bordo inferiore della pubblicazione o una figura. Purtroppo PageMaker non mento delle figure che sarebbe estremamente unite e che consenurebbe di aumenture la reodutività di chi opera

con questo programma. Non che sia csó è leggermente scomodo. Nelle version attualmente in commercio (19 per MS-DOS e 2.0 per Macimosh) e stato avvisto a questo problema con un sistema semi automotico che tattavia consente di aggirare facilmente sogure irrepolari bisogna ancora lavoravono per accorciare le righe e impedire la sovrapposizione con la figura questa operazione si attiva la funzione quarro il programma escesse la sillabusinne ultabica dove serve in maniera automatica. Nelle versioni precedenti va necerere a programmi esterni, come quelli illustrati nell'eracolo such

> femamence divisibili bisognava intervedure a mapo), tuttems pod era usa versene definitiva e, quada, confidence che questa versione accetta come le grammi caterni senza problemi. Un acmare un testo (o parte di esso) scritto rito un'opzione che consentisse di salglia continuare su uno successivo, sarebbe stata melto comeda questa opportunica senza dover reassence tuno il testo e tarbure la marte ria utilizzata.

> > A questo punto la nostra pubblica-

Elgare 3 - Il cursore per l'osseriments des texts

di occupare eli spesi dove il testo non 100% del posizionamento delle figure non bisogna preoccuparsene moko, eventuals modifiche potrarno exicee ne. Andreno, quandi, nel menu tile

dove troviamo la funzione di Place galo al centro del video l'elenco di tatti documenti che possono essere insefettuata la scelta daremo l'OK per attivace la posiza scrita. A questo punto al rettangolino con il disegno di un pennellino (questo per il documento «punt», mentre per quelli di tipo edeave ci sarà un altro simbolino schematica) (figura 4). Potromo posinostra pubblicazione e quindi fare do si pensa che sia al posto giusto. Una volta posizionata potra comun-

malmente questa operazione avviene visualezzando tueta la nautra a video no evere modificate nelle dimensioni per adattarle allo spazio disposibile. Quego adutamenti sono immedini e gossono essere sia con effetto di distoruone (allungando o accorcundo una denessone rispetto all'abra) che rapettando le proporzioni dell'orazinate. In case su necessarie introdutre delle fetorrafie per le quali sia indinel caso di foto a colori) potreno foto con un rettangolo se questa é re-

que essere sposiata facilmente fino a trovarne la postaone definitiva. Norstate leggermente quolche figura o grandire le figure, viceversa se è tropcrusto effettuando del tagli. Tutto ció è

possibile senza problemi posche, una riga per arrivare con il testo alla fine dell'alturna pagina dell'articolo, potreso, poiche andre nel caso si decidesse cola (o effettuare una correzione di sive venza alcuna modifica al lavour re solo nei casi più gravi di testi trop-

9 - Aggirdamento grefico Per ottenere un buon risultato grafi-

teristiche: far venire la voglia di essere re a leggerto. La seconda caratteristica Riquetto 2

Caratteristiche delle ficure PageMaker ritomosce tatte le figure rea-

neMaker MS-DOS

- AgggCAD - PC Paris

PC Pestigrash - Publisher's Parchrush Macrosoft Wandows «Drawl» GDI e EPS

- MacPene - Historie - Microsoft Chart

m acquisite sazaveno scanner delle h documents in formato TIFF-Tag ImaDue To Passers

e di esclasivo ambito del tesso: sono le anzituzo. La voglia di loggere qualcoto a questo aspetto. Se esamerano, quiada, testi che gicano attorno alle figure (come gia abbiamo visto primi),

Finalmente si que vedere il risultato ven effettuure quelche stempu in più per pater controllare meeting a multiple luttirisa se non si sono fatti errori grossigne stamputo, offrendo il programre dell'accompista Compas Deskpro Script, difference ora Mac e Windows le nuove versioni Windows/386 e

Ultima ora: PageMaker 3.0 e altro ancora

All'altama editrone del Comdes svoltasi a Las Vegas nel Nevada i primi di noversion, il presidente della Aldas, Piul Bristerd, ha dichiarsto che è in preparazione no MS-DOS che per Macampoli, avea ben 32 nuovo fuezzoni, incluse possibilità di inle figure, possibilità di ciliang delle samagini, gericone del colore sulla pubblicamone e supporto esteso alla stampante Lasettes della Hewlett-Packard

ppono ciocio min stampanie Linettei della revoca-rackiro. Per muerto menarda la versone ner MS-DOS esergi sotto Microsoft Windows 2.0 (disposabile tra pochsistro) plan che sotto la venione Microsoft Windows/356 prevista per aprile, ció significa che sa kulta ci sono poche sperazze di sedere questo prodotto prema delle vacanze. Il conseglio è quande da acquisiate a cuor sereno le sa

Paul Brisserd, presidente della Aliigo, ha anche assusciato altri dae prodotti obismuti FreeHand e Snap-Shot. Il primo è un programma per Macamoch che consense il disegno a mano libera genemado documenti di tipo PostScript, quandi, ad aln arzo-anelle. Srup Shot è unvez dedicato aeli utilizzatori di MS-DOS e concentriti gilireabile por da PageMaker Stessa disponibilità dei precedenti programmi, ma con probabili ampostabilità da utilizzo sal mercaso europeo per differente standard te-

Manuali e confezioni

Le due confizzioni relativo alla versione per Macentosh e per MS-DOS



models. Add he is selected to take the control of t

Il trucco del mese

Fin delle sua proma vensone, la 1.0, PageMaker ha avute Trocce e il discoure avece parecchi trucchi Georgi pendie più tracchi si scoprano più petra vici di ci lasses, dissocreti perchi a cercalizanti un l'acco soppeniori si manciarei del pi gramma. La fontiana di PageMaker force sia progrino in quotto insocuri direttamento cani un reccon a fare sua mili di taria.

The second section of the section of the

Tiem i france cité fanne congerne une e que taucrie autorande i rece programme e devicing publicitus generales concern distributes redectiones registalembel quelle poi satern metri servicion publicati se questa entrete.

ment da comentin un opposicio gardado a problema. Le con poi instrusante sa nol Zam de em solo i dice instruccio de comparticio del modica andre como visione organe in quale ordan la operazione per propper di modifa, el Abasher reportanta, il Referenze Manual de una sotre di accorda di la consolira di solo di commani oltre din indicara solizioni ai demangia con instrumenta di più di contrato di la comparticio di solo commani di solo di consolira di solo commani di solo di contrato di consolira di solo di contrato di consolira di solo di contrato di contrato di consolira di solo di contrato di concontrato di contrato di contrato di contrato di contrato di conperazione di concon-

samo delle furansia e delle caratteri siche dei due programme corei ultiriti utilormazore vi possairo, tittasia, des che le pubblicazioni posseno essere di 128 pagnic con possibilità di aggingiario più dissi per chierrori file egio di propositi di periodi di ce autorializa delle pagne: il penno in giasdo di dimontare di vere gioritato una pubblicazioni effettiva di 1978con un'sistema di destro pubblicazioni con un'sistema di destro pubblicazioni.

conjugate

Use for per consistency. Page Milcon per questions that visual rich codit, and La steplicat of the are search at a first La steplicat of the are search at a state of the control of the first white control of the desired of the control of the control of the control of the control of the desired of the control of the control of the control of the control of the date septimentary of the control of the control of the control of the date septimentary of the control of the control of the control of the date septimentary of the control of the date septimentary of the control of the septimentary of the control of the septimentary of the control of the septimentary of the control of the control of the septimentary of the control of the control of the septimentary of the control of the control of the septimentary of the control of the control of the septimentary of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of the control of the section of the control of the control of th





I PERSONAL COMPUTER ASEM HANNO UNO SPIRITO TUTTO NUOVO



NUOVA SERIE DESK. SI VEDE

SUBITO CHE VANNO A GENIO.



genio dei nastri persanal eseguire i vostri ardini came sala Nei nuovi Desk 4000 e 5000 abbiamo racchiusa la patenza

entusiasmente, una memoria strepitosa espandibile fino a 16 Mb e tutte le schede, i programmi e i particulari che la

tecnologia più avanzata produce per la saddisfazione del Abbiama progettato una

ersione disk-less nee workstations di mti locali, casì do offrico computer adotti solo nelle dimensioni, altre che nel

nearro naturolmentel Abbiama anche un nuava ook, disegnata appositamente per noi, per sottolineare "fuon"

le novità e la superiontà che Perché nai produciamo e progettiamo le nastre macchine

per dam esattamente quella che ri serve, con un know-how. espenenza e una passione

E ci preoccupiamo dei vostri investimenti possoti (completo

presenti e futuri confrontate le postre cornttenstiche tecniche ron quelle dei computer più Signa competitivi e brillanti.

officiobili e disposibili, e il lavoro



Sigme olig records puntum del un-

(ordarna against represente are chi non

problemanche di introduzione legare di

Iti. fino al ciù svogiaso e ostuto dipe engiore del prande ufficio subblicoi

it region show corner analysis, on our years to un aggetto, la caffestiera, e nel con-

tempo remeno analuzan i san comun

Progettare con il CAD su Personal Computer

di Francesco Petroni, Gian Puolo Rotondi, Aldo Azzar



Diffusione delle tecniche CAD Per quanto riguardo invece la parte

teorice in questa puntata, sará truttato gettists, tectuca, descentaggi, ecc.) ri-







così menhismaticamente, mettendo se Inoffee va detto che la diffissione dei

seconda parte

Il primo è la marriore complession riferiche in pui, rispetto a quelle de tro fase intermedia, di un lungo pro-

sites. Non c'è, in altre parole, per s ficolia da un ambresce all'altro quest arroments, abbiamo realizzato della sua quarantennale espencaza di architetto progettista, e delle sua quessanzio tra i due mondi, quello del tecmetalo e la motera a quello del compu-



Esecuzione del progetto Prima fase

Preparato il foglio di lavoro (vedi LIMITI - GRIGLIA - ASSI - COOR-DINATE - UNITA - SNAP mo espercentage of via alla vera e amoras from naturalmente di aver ma superato la prime face acceptives, e counds aver li sunto sullin carta (a farnosi schezzi) le e dimensione al nostro «Oggetto Pro-

Il disegno vero e proprio STATE COST

ARCO / CERCHO / INSER / LINEA / POLIG / TESTO / TRACCIA / PLINEA /

rea del Meru di Schermo (quella a de

LINEA continue / chiude / annulla Contemporareamente nell'area Co-

A questo rueto è sufficiente uno

cetto, e si mon verfere che unovando il

notice the at route del volore delle buncheres a deffinctionment del sermesto, secondo l'unità di misura per-

codescements scelta Alten metado per discenser un atato us note erashe de referemento, escusts well-restrate). Onnuer, aften mr. tive alla lumpheurs dei segmenti e le

andromore a value delle coordinate la Moka Experse.

to nella modellia DESEGNO e noi nella futzionalità LINEA Opzionani del Punto , al Punto ed inserier vis va deritare RETURN per recompare Per eli archi: DISEGNO / ARCO Correzioni, ebbellimenti, verifiche

sul vulen il enconnemon della Moka (For 5) Il masso succession deno la lumper de marte che non interessano frammentazione di oggetti o contà pomittee (arch, orech, agenesti, rolucmit eventuale ventica della distanza sa) e delle coordinate dei prati

Per esecuire queste operazioni ci si sanaja qui reamesti comrug. SPEZZA / CANCELLA / COPS / CAMBIA / RIDES / DIST / ID Non tutti fanno parte dello stesse comando, quindi alcum di quem si

Restando nel automena di LINEA (abbuspo popula territorio di editare le coordinate del disegno), bronna clickere sulla funzione EDIT (furzione the e presence anche nel Menu di Runel seguente sottomenu

SEDIE / SDE77A / CAMDIA / CODIA / CANDEL / BADDOBD / CMA / SPEECH /

Il comundo SPEZZA viene utilluzaso quando occorre chiminare solo uno narte di un nozetto dinea, cerchio, ar-





Faces 1. Nove de Inform Altro commente promoto e quello che promoto la pulcon del duegno per ciminare elemente e pero de elemente sexual e/a shaplan

corra eframmentarios un psú parta. Si Comando: Spezza

Selezionera opporte

Quindi per effettuare la cancellatura occorre, selezionare l'oggetto, issenre le coordinate del punto iniziale

il pusto finale. Usando il Mouse o il Diemper per la selezione dell'occetto. I renewere considered come Primo punto quello di selezione, però primi di accettarlo come tale si riserva di chiedere se il punto successivo è de

Consequentemente a come si ri-

tra richiesta. Cancellare

Tomiamo nel sottomenu di EDIT

per occuparci del comando CANsmolto usatos. È presente, ad esemme, in tutti i comandi di DISEGNO Il suo formato è così strutturato.

sponde verrà formulata o steno un'al-

Intervista a Gian Paolo Rotondi

D. E du mobo somos che si accuso di

R Ho cominciato sel 1979, per curioefficier Alia Deliminate Ho struite i pacifies) software, the in we repute tree complete. Successivamente con l'entraall'Apple e con la majora di nacchemi

R. No ! Ho persate the fouse prima peprodotty, software e hardware, ma seprattutto la logica di stifizzazione dei ruovi struments, prema di poserne disporre la di costo, anche della terra danersione

dimensionalità, sia fondamentale, anche R. L'evalueione teonologica, evvismerte six nel compo hardware che sa

Anche eli alto studi professorali con alkinesti a questo modo di lavorare Ci

e disegno tredizionale D. Do quoero ha detto semberrebbe che In abbie cercato sh complicare si modo di

ne direita del progettina, tendeste a merzo grafico, occorre che pariocipino alprotamono, spesso non contrallabile e scuno dei suddetti personago, per cui

se propettuale, quandi fisvenuce la com-omosone dell'IDEA e elimina del turno no indicaduale D. Le reformalo le domenda come ruole R. Tata gli oggeto che pregettimato, messionali e vanno persito nello stiano che à excends Satasse tasso psù belli e

Come he gin detto in rappresentazione

rulizzato e realizzabile con immediatezza e procesono in agre momento della fase volta eseggià i vam coespoli: possono es-

D. Avidro de indegim compuser de ren-

R. Le rappete sono vario e di veria nado prima quegli aspetti, in un certo sersio organizzazione dei dati grafia, che renda

b) use quan inerotoric enformacione chetto, non sumoesta da commono ed

possibile, si prioccurstvo solo dell'imisseton, induce, anche nel più disponibile e estazionia dei confibili utilizzatori, la

as, il che spesso non è vero. Oppure che se stoomen pubblishe (Uffice Tecesoi Corpa-

Selezionare oggetti o Finestra o Utimo Salazonare copetti o Finsatza o Ultimo

Per terminare la sequenza occorre rispondere con RETURN. sa in molti comandi. Beiogna operare la soelta tenendo presente che:

a) selezionare opposi permette di naturanese de Strumuro Espareta, Cananel carego colle comporta sea ridora

D. Fer quario riguarda el mondo des steam al movo reezzo termos, resource a

torso troppe complicate, magan sunza

c) d'é spesse l'errones commetione che d) disinteresse per l'aggreramento

D. Onale situale percurrere allere per R. Amusco, a cura delle vario cettiti dell'

duzione delle nuove tecniche, che a regi-

R. A mio narme, in norma linea dovrebbero essero le organizazione Culta neupche i produtton e i dainbaten di

sorbe e la camanitra-

conturare occess o entità (uno per della rachiesta b) Finestra pennette di straggruppurce le entitu in un rettamente dimenuonabile a proppio pracere. È suf-

trascina dietro il rettangolo, una volta arrivati al punto desiderato occorre clickare di nuovo o dure RETURN. od oggetto prodotto. Continuando a son tutto il cammano effettuato

(area a destra dello schermo), oppure

4900 5

chekabile dal somomenu di CANCEL

Clickando sa Monu di Base si rien-Nel esso di errori, cioe se per shaglio si cancellano elementi od oggetti the non dovevano essere climinati, si

scegfter Ultimo si ripercorre a «ntro-

e pot muovere il Mouse: il cursore si

menti discensti e/o diminati simabili subito dopo con OOPSi, vie-

ne azzerato ogni volta che si mutilizza

Verifiche

chiesta del Comando in basso.

Quindi il comundo OOPS permette

dente come Autocad memorizzi nella

sequenza di immissione tutti eli ele-

o accusire dei dati sul volos, tino.

Per questo genere di richieste il peoeramesa mette a dispostanne due co-

Per richiederli occorre clickare, richsanabile deritando OOPS alla risempre dal Merre di Buse, se IN-48001 1264

> 1000 1 7.351 MICO E MOO E BUTTERON

> > LINEA

UNCA

Egons 6 - Caffrishors a haun punia honoro/seno. Questo è l'impeto dell'agger le grecos modo o meia del leure. Monoseo ancora raperchia e manue; cle avus ciementi estrone alla rapula germenecia della hore della caffrisera solo le sue coordinate destra del Mouse, e questa funzionali-

FORM the appare con i seguenti soc-AREA / LISTARD / DIST / ID / LISTA / STATO

Clickato o diritato, il comando an-

Distence = < (unphezze del segmento)> Arrocio - < engolo > Delte x = < vanazzone di x> Delte y = < variazione di y>

Perció, date le coordinate di due punti, il comando DIST calcola la didob secondo l'Unità di Misura procedentemente scelta (Articolo del trameto precedence: comundo UNITA).

Nel caso at layers in tridimensionale della coordinata Z Chickando su MENUPREC o ME-«Pulizia» del disegno e del foglio

Mentre sa è un funzionalità DISEchi ecc., vangono «marchiati» con una sti contrassenti si usa il comando RI-DIM (nel Menu di Base) che sotto VI-SUAL (nel Menu di Base), oppure di-

Salvataggio del lavoro gitando RIDIS alla nelsesta Coman-

Il comando ID non differisce molto da DIST se non per il fatto che tratta Existe neró un metodo niú vyloce un solo rumo e mindi arestruscea. che è quello di usare il pubante di CuStrifero a Boom 2.000 A 200

Per dare uno squardo al diseano applitue si puo procedere in questo - click con il pubante di destra del Mouse (elminazione dei contrassegni) - tasto funzione F7 per espernesco la sriella (sempre F7 per ristuyar-

tà è attivibile in qualspoi momento.

MODI e poi ancora su PUNTINI che

Comando Puntel ON/OFF <sprits>

Per terminare la seduta di lavoro, disegno su dischetto Per questa operazione «vitale», dal Menu di Base si deve passare al sottomenu di UTILITÀ (vodi clenco in

Se si vuole mantenere lo stesso no-me è sufficiente dare RETURN. Altri-



nchiesta seguente è. onfregundo ir corrie: Bearlano menti si digita il nuovo nome Se il giá custo in archivio, appare un mossaggio che avverte che il notte già esiCosmic. Specialisti in Personal Computer.



Venite a scoprire la differenza.

Seperate che invendenci PC sanch testi jugali, vul dinci he noi saler ma cetta la COSMIC Intati, partino con ingori esperà e come anciava a promotire un apparity con un antico, parlindo di ilevon, ma esitta frati, a fun ambiente naissante. E il COSMIC man e promo a deliciar moli del suo tempo per spegare, tiere dimostrosori ed assanti a socipiner il moglio che il imensio offini, tagistro sulle tue esigonze. non solo trovi l'Hard ed f Soft migliore (Apple, IBM, Olivetti, Cornejol), ries socratisto trovi una serie di consigli, di validiscini e l'utili assisticazi individuali ricossissità, compressa la furnizione, che il consentrarimo di socipiere, senza il nocibi di trovito con il solatire solo cobbi dimessiciazio. Divini, la prosensi cobbi dimessiciazio. Divini, la prosensi cobbi di persi ad un invendibilo, il lettori che con colo di colo una sportiminatio. Il colo colo solo di colo colo COSMO - mani frati victore colo la differenza.







Parliamo di Reflex l'Analista

Abbutto gia parlato di Reflex della viland ila casa dei vari Tarbo Pascal, are, C.) sia perike ne è sissa pubbli-

Barn. C.) mit perrhe ne é sisua publicios una prom en marcon seron di MC, sella revisione per MAC. Sia perche nell'ambito di questra individa adbiumo gia avvennata da distane delle sue funtionalità più everessioni. Querria nelle ne parhamo in manuera una poi più soconatica per ineglio settire a fisoco la ma filiosofia d'uni, che i del tutto commate, i suosi attitoti ambica-

stance des dats quarrie per l'anutre sojementa dept neces, et me fammenaliei désere delle qualir resideme parsecime. Le Béroland non his bongro de presentazioni, è nota per la quantità e la quahii dei mai producti. E nota anche per la sua polivica de peera basse, che a di dissisteria un tirresi soccime facili forta definisteria un tirresi soccime facili forta dissisteria un tirresi soccime facili forta piatror Reflex e ora anche in sinifeno mell'intensi versione cuntra dalla Edia

La sua filosofia

La fitosofia dell'Assilina è quelle di officie differenti Vaste degli stesse dati. Le vaste possono essere di quattro sipo, dei che presentano i singgio Record, in forma Maschera (Mensaggi Finsi e Campa in Immunoco) e il forma Tabellia (Righe » Record, Colonie-Campa è e alter due che persettano di sistenziara i dei in forma Increco (Mono o Riffenessionale) o in Forma

Grafica.

Tale filosofia è chiaramente dichiarata dall'animanione che contraince la presentazione del prodotto: Reflex dal quale partono i van tipi di rappresentazione dei deti.

Laurese endocivamente con scheda

practice in quature viewe cursus attact. Trapprine estericio dei dati che si elaboniano e che compaisono sul video, sopratitutti nel cisso che i e vante visite vengano prodotte contemporaziomente sul video. Come si vode chiazamente nelle figine a corredo dell'articolo si ha una austicne dei video a finestre, anche dimensionabili e posizionabili sal

di Mello caratteristica importante è la
di possibilità di lavorare con il monar e
con i mena a tendina, il che retice
di possibilità, necessa di consiste
proposibilità, necessa di consiste
proposibilità, necessa di
possibilità di possibilità
proposibilità, necessa di
possibilità di
possibilit

vance opioint possibili in an certo memento logico, e quindi sotte standard dovute alla funnenalità su cui si livera oppure sotte contingenti dipendenti dall'auchèsivo che si sa usando nel particolare mortento.

Ad esempto se in una certa analisa occorre scogliere an campo dell'archi-

occore següere un campo dell'archivio in uso, premendo F10 appur Telesso dei cempli, se poe occore decidere l'operamone de exeguire sel campo appure l'elenco delle opinini possibili (soutina, media, massimo, ecc.).
Lasociamo con Refer veniore 1987 in italiano, quindi la veniore più recente che comprende una le opione

\$1.000.0						LESSON			
NO.23 1902.4		bin ben ben	Charle Co	en for	13 A	901 093 317.794 3	2000		115400 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	3	14.2	13						
MERLEN		10	*	-	-11	16	3,	2 3	
Mortal		13	H. 200700	09100	603	30 876		2 3 8 F/2	
		11 21	2820	1383	\$163	11 490		zi Fitti	D.F. 1.
BOOKE GAPTE		I M II							D.F. 1.
		DENE N	SAR VIDEI LIBACI	TORU PRESENCE USERS	\$163	11 486 25.10 37 298		21 FEED 20 MEET	E 2
		B	SADI	THE PRETAME	500 500	25,129		DI FICE	E 2
		B	SAR VIDEI LIBACI	TORU PRESENCE USERS	500 500 675	11 486 25.10 37 298		21 FEED 20 MEET	E 2 E 2 D 8

Figure 1 - Videox Serials (I Laga serials, the in Suggestie pade Videox di semanane, anterias la fittingle del Refer, els formes degli resel dei veri spe di continue del primitale del resellatori del resel del resel





Figure 7 - Definition della Structura Siste l'ordania della structura, anali tica especia in manura cabellare e quandi comprenabilitation. Oltre al name e al apopa caupa. Figura 6 - Ecompo de Pomen. Per econglécier le gemme de formet dependié per l'escay sument e per l'empl dons eléteure resistate une struture componence a en de tre des el buse regione resultant per des calciles de formet défonser.

da EGA. Va subito precisato che nenesistano installazzoni a colori, nean-Untigerremmo però una configurazione per scheda CGA allo scopo di erndere le figure niù compregatish. Ovmuggior definizione permettono la vi-Reflex non è uno spreadsheet anche delle colonne (Campi) e delle righe (Record) non è possibile gestire altre

Cosa ci proponiamo di analizzere Ci propotramo intanzitatto di venficare il grado di sofisticazione di Reflex per creare e gestire le varie funzionalità di un archivio. Quindi disepi e caratteristiche dei dati, problemadalità di immissione, modifica, cancel-

vi non è la especialità» del prodotto, quindi ci peoponiamo anche di venfi dati su un archivio di prova, che com-

Se si usa Roflex per costruire un acchivio, occorre partire dalla modalità dalità Full Serges si compone la vi-

Completata l'operazione, il Reflex stale, formati, campi di ordinampato.

Second 150 nel Faltro 161 Compless pro nel decidente Investory of their PANISCO Facabolic: Stanuale Statements Collegencia strengte Servale C 1 C 2 Parallelo C 1 C 2 Franti | teestla







France 7 - Europea na Video. Prompo ed primario e la coma lincopea dia promposa di produccione di per date, propode per o dec comel. Se di deter A analyzer i samenco pui saber operane manemente a associatio, er i di nye consere pui sele nobre consegu.

Financi il - Europeane del financio. L'invocco ha ana premia danina di file e cante qui essere memorinan, richiameno richichen e entendenemente del file. cond., prima risp., secondo cond., se-L'aspetto del medulo è stato

tale campo abbia numerosi daplicata. coeds risp,...). Specificando questo tipo Reflex permelle un cospicuo risparmio di memoambio spezio alla modaliti sabella Anche a struttura definita e dati ca-

che, sia esietiche migovendo (via mou-

Per erempleficare abbiamo disereainscrito messaggi fissa e lunghi (vanno cemps di solo due carattera. Reflex Nel nostro esempio abbiamo usato

codifiche, una della Classe del Chento e una della Categoria di Sconto-La prima codifica si basa sul campo

LO, MEDIO, ecc. Viene usata la fun-La seconda codifica RG sedica un Il campo sconto e quindi calcolago con una funcione 9CASE (onma nella quale debboso annonire nei dati Formati a formula di calcolo

varia solo l'aspetto exeriore di un dare unilizzare una formula di calcolo e/

Nella definizione della struttura è possibile inserier formati namicolori per i campi numenci e per i campi di Funzoni per elaborare i dati numerici (es. OINT, OROUND, ecc.), molici Fuzzioni per elaborare le date. Le

Anzi si può dire che in questo Re-Una fanmonniità molto comeda é il CAMPO VARIABILE, the permette di realizzare delle sequenze di record

riabile è già nempito ed è nella se-Per esemphiscare formati e funzioni numeriche abbiumo malizzato un

date, e una dozzea di dan calcolati, ciascuno dei quali ha la sua brava

Gestione dell'erchivio Una volta definita la struttura e il vio le comuni operazioni di immissio-

chiva

ne, modifica, e cancellazione. Queste possono essere eseguite indifferentei tasti freccia e il tasto tabulatore. Per in tabella, i tanti freccia, se si lavora in

Visualizzando due finestre i data come si eseguono le altre funzionalicà. Reflex lavora solo su memoria centrale. Su una macchena 640 kbyte, cafice lenel Lotus Microsoft) con la puale la memoria dispossible si nuo In figura 5 riportismo la videsca di

tuazione in sermini di Record caricati, Record filtrati, Ram occupata e Ram Ricerche, selezioni, ordinementi Reflex, o per mezzo della funziona lita di Conversione, de altri ambierri, si





Figure 9 - From Graphic Disposabil I formats standard della Recensa Graphics. Interessante è la possibilità de essentitivare non colo dato en exchance ma anche

Compeumo con l'ordinamento che come visto si può eseguire molto sempiscemente, indicando nella tabella della struttura il campo o i campi di ordinamento. Queltuasi compo, e re chieve di ordinamento. Impostata zato ed appare nell'ordine volato Carchysio avveneono trampe una tabella in cui in corrispondenza di ciasoun campo è possibile inserire condizioni. A pantà di colonna le conduzioni sono in AND, su colonne differenti

del dato) che soddisfano le condinore esezuita direttamente sull'archivit principale (in qualitas) forms sia vi-In tal caso appare in basso la scritta FILT, the indica ebe in quel momento sottomsierne de date occorre, ovviamente, rimnovere il filtro, e scompare

Le viete incrocio

Il rea potente strumento di analisi è zare la distribuzione di un singolo dato camps, opposes, se si tratta di valori memerco di anaftezione la distribuzione esergire contern, con i dati di troo Numo o minimo e altre grandezze di tipo statistico (vedi fig. 7) Anche la vista merocio si attiva mediente una tabella in cui va indicato in il tipo di operazione, poi si insersce nella prima colonna il nome del campo zione e nea per maa i singoli valori. no indicare range di valon, con la funzione UPTO (X. Y), che ha il significato di maggiore e uguole X e minore di

Nel caso si voelia la distribuzione rispetto a tutti i vatori assunti da un camal unities to funcionalist PER OGNI, che provvede a riempire automaticamente la prima coforna con tatti in verticale, in orizzontale oppure incrociata. Il risultato si può avere in foresa susterica, oppure sa valore percen o totale generale

risce un concetto abbastanza complesso. Abbiamo analizzato il campo Imne tra nutte le Province (PR) e tutti i Razerumamenti (RG). Reflex calcola anche i totali per riga e per colonna (fig. 8). Il risultato finale è un'altra tabella, manipolabile esteticamente al moltre essere memorizzato come file

La viata grafica

see della Bunness Graphics (Scatter, un grafico vueto, dove occorre, urando il solito tasto F10 (Sotha), setgliere un

meno a tendina e modificano instamoneamente il risultato grafico (fig. 9). dati direttamente nella impostazione dei campo da graficare. La funzionalità

After cinectare functionalità è la posrendo i duti o scegliendo i dati da visuala funnoceitti di stampa grafo. Analo-

rubrica abbiamo affrontato la probleri prodotti di informatica individuale tabulato avviene in modalità l'uli In modalità Full Sercea si impossino sia le Insestanoia e le Conclusioni del Tabultos, gli Header e i Fonter, nonchi si coppo contenenza gli Itan, ovvero gli elementi variabili relia statipa. Hem può essere un campo, oppure una formita o funzione che interessa uno o pui campo. Esigone arche Campa Speciali ovvero elementi inseribili nel tabultoso, come Parina.

Data, ecc.

È possibile avere totalizzazioni e sottorializzazioni inserendo nel corpo del nabulato delle furnatori di somma, è arche possibile dellarire gli attributi esetici dei campi numerici, nonche in non riperturore dei campi su cui calcola la sottoralizzazione (optione 1N MODIEGO ATRIPIO.)

si caleola la sottositezzazione (opzione IN MODIFICA/TUTIL). Sei il tubuluse è il risultato finale dell'analisi e neggio inserite i campi calcolati direttamente nel disegno del intuitato, in al inneda si alleggenose di motto il dimersione dell'acciavio La stargo del indicato contenne i dati dell'Archivio in uso, evettualmente filtrato da una sabellina di conmente filtrato da una sabellina di conmente filtrato da una sabellina di con-

sente filtrato da una tabellina di conzzioni, compiliata con le modalità acconate in precodenza. È presente una funzionalità di Pre-

view, mediante la quale si anticipa sal video il risultato estriteo della stampa su carta. Il Report, una volta confesionato, può convismente essere memorizano e neltarmato come file indipendente (dasimenso RXC).

dente (desinero

Conversional

Afts: approxima della casa» è la fuszone di Conversione, che persentia introduzioni estelligiare di un fille in sille in traduzioni estelligiare di un fille in sensasi. AXXD, Il German reconscissione non inti più importariti.

Questa avvalora la filmostini del proQuesta avvalora la filmostini del proque della contrata del sarchivi, e quiondi è
adotto intribulorare dati accumi in altri

Si tratta di une faminionale aporticolarmente sofficional, precibi, una volta

definio, il formoso e il fille in lispote.

iono i noral dei campi. Accasto al nomi dei campi si imposta il nome che la siasso campo deve assuraree in Reffex, un fing SI/NO se quel campo deve essere trasfento (fig. 16). E anche possibite inscrire delle con-

dizioni per selezionare i record in entrata: Le condizioni si impossano, con le medalità citate sa precedenza, con la settasse Reflex.

Conclusione

Un producto in cui il suppretto tra Lacilità d'une e rissulati ditternibit è fivorrevol, il che risginos anche il rap-Manca qualstré francionalis, in gonere preserve nei produte di Divai portugaldent, che premetiredoli su d'uno. Mei nen il traiti di unotito per l'analisi dei dali, e vatto in queritati di traiti di unotito per l'analisi dei dali, e vatto in quecifiche possiti e traiti di unotici della considerati di unotito per l'analisi dei dali, e vatto in quecifiche possiti e do organis, che perrestituon di cesquare operazioni concon un passiri levivo di programisto un passiri levivo di programis-

Molto interessante e versatle è poi la fuszionalità di costruzione e produzione tabulati, che si ganere contruscono il risultato finale di qualsissi claborazione.

DC-1203
HAYES
COMPATIBLE

TO 1855

TO 1

POSTAL COMPUTER VI AUGURA UN BUON HATALE E FELICE ANNO NUOVO



CITIZEN MISS - 15 F CITIZEN LSP-10 510,000 CITIZEN MPS-55 1,100,000 CITIZEN MPS-10E 540,000 CITIZEN OVERTURE 110

STAMPANTI

DRIVE 1571

MONITOR 10/1

MONITOR 1901

L 220,003

TUTTI I PRODOTTI CITIZIEN SONO COPERTI DA CERTIFICATO DI GARANZIA DELLA VALIDITÀ DI DUE ANNI

COMMODORE DIGITALIZZATORE VIDEO DIGITALIZZATORE AUDIO

AMIGA 2000 DRIVE ESTERNO PER AMICA 5"5 ESP 512K per AMIGA **EMULATORE PER 64**

OFFERTA SPECIALE ANIGA 500 L. 930,000 CMB 64 AMIGA 500 **DRIVE 1511**

GODONO DI GARANZIA 12 MESI I PREZZI SONO IVATI

OKIMATE 20 × AMIGA OF LILM A COLORI

IBM COMPATIBILE

OFFERTA SPECIALE L. 450.000 20 Mb Head Diek gen ogstreter L. 550 000 40 Mb Hard Disk een oostroller

AT 1 DRIVE 1 HARD DISK 20 Mb AT SIDK BAM CLOCK 8-10 MHz 1 DRIVE

AT 1 DRIVE 256 K RAM HERCULES O OGA 4778 MHz CHIST UTENTE TASTO RESET

MONITOR TTL 12 BASCULANTE MONITOR DUAL 12 DRIVE 360 KB CAVO PARALLELO

SCONTI AI RIVENDITORI

SE CHIAMI DAL NORD 011/472216 472077

06/3652427 3652431

SE CHIAMI DAL CENTROSUD

parliamo Ci

di Corrado Giustezzi

sattima parte

Strutture di controllo avanzate

ducoro ana puntara scorico, per terratre questo nerse a perhare delle similare di carerollo del C. E amrato infatta il manuesto di fare de conocerza con circus oggeri stall'uso un tratico portitorio, che nen abbanio sirvo di seguinza propris per le tropecalizati. Si trata di tre similare ed un operature, che namo di agginegeri coli ol nostro peritarnis. Si trata di tre similare di un operature, che namo di agginegeri coli ol nostro promonosi di conocerzo nelle somme de conocilo e retririore. Il

Le strutture de controlle de un linche consentono al programmatore di esercitare il proprio controllo sell'ancosi non fosse non sarebbe pratica-Inguaggio. Alcune strutture di conno già nete sia in via generale sia in perticolare per quanto riguardo il C: 1 cacli (suruzioni while, do c foet Di esse, e segrettatto delle relative utrasettembre, nella puntata dedicata a aveyo acceptiti che in effetti il discorso non si sacebbe essume li infatti mantrettanto fondamentals, per se di uso meno frequente, quali la selezione per troppo pesante; oltretatto esse sono peculian, spesso osteci a coloro i quali meme avrei fiento per fare di quella puntata un calderone dal corremato mcorrorregibile, perdendo casi del solo quelle istruzioni di controllo princreate ed assimilabili alle loro omoloshe di altri linguaggi. Ora, peso, a mente mi frenca grando por tes mesi tornare sulla questione. Infatti si tratta pur sompre di un argomesto di estrema emportanza, dato che buono parte travels versatifith the offer in quarte a rione fee, the certameree non ha uzuak in altri linguaggi. Bene, questoggs concludereme il discorso la scasto appeso tre mesi fa e vedremo tre re, che ci permetteranno di fare diversi hanno esquivalenti in altri linguaggi, si eventuali richieste di uscita prematura

avero accentato in pussito, una cosa unica del C che pernotte spesso giochita estremamente interessanti.

L'intruzione awitch La coriddetta selezione per ossi è un

countries bytes della pregiamentation fortuttata de la trimor predicentario tentra productional tentra productional tentra della productional tentra della productional conditional predictional conditional predictional conditional predictional conditional predictional conditional conditio permette qualsiasi tipo di condizione, la switch ammette solo confinetti fra due quantiti integrat/cossia char o late delle quali per di più almeno una dev'essere una costante. In altri termini,

la sintani della solick è la seguinte:

Come discrete prima, l'expressione in una sola variable) deve risultare in una sola variable) deve risultare in un char od un his, exempre di prima char od un his, exempre di prima char od un his, exempre di prima char od un dibbino ossere la varie consern che appaisson fru la parada chianterio case ed dese guati. Naturalmente ogni minerame può essere un discurringente comi apparente propertici gualde, come orienta supplicato botto.

La sensariona della società appare

La seminifica della swinda appure chiara. L'espezione viene vidatora di il controllo tranfento all'intrazione posta in comprendensa della contanta avente lo stense valore. Nel caso in casi nessuam fin le alternative verifichi il valore della saprezione il controllo passo all'intrazione identificata dalla spezione distancia default, che commi-

que è oppopula-Vediamo dunque che la switch, prò ne anccea presente in Fortran e Basic-Questa sensazione viene confermata da un altro famo, importantisumo epprogrammi e cuasa di magnifici bugnella switch, al conteario di come avviene nella case del Pascal, non vi è usota ratorazion della struttura una volta eseguita Distruzione selezionata. ma l'esecuzione delle istropioni invece fosse Occorre segnalare espicitamente il tremise del gruppo di istrumoni che il costrollo non prosegua in seva alla switch. Questo comportamento, in apparenza strano e scomodo, é

in apparenza sizzato e scottodo, é ensistamente quello che ai ha nel caso del GO TO calcolato, da cu la switch Carta de la como apparentazión par La costa laccia perplesal mia devo ditarco; la switch è effetti vinenti un la tarco; la switch è effetti vinenti un liticione, la sua apparente debelezza e invece (coste spesso accade in C) un partie di forza in quanto la si por partie di forza in quanto la si ponn. Basta ricordani di constudere o pri gruppo di surrisone associato ad ogiti case con la particolare sistemate kerak, che fa proprio al caso nostre. Anceza ano la conocianto, loi o, ma presistanti di primi della velità sarchie presenta di primi della velità sarchie rivece cra la cesa appare risorrale. La besak fa proprio quesso, provoca l'unconomicia e cui rivas, ossas trasferiole consolie et cue si trova, ossas trasferiole l'eseccamine della primia situanore surtrescusante dila primia situanore sur-

si, at veglame explicitare la cosa, la nostra seitch dresto;

A rispore non ci sambbe nessun biscgao di mettere il breek anche nella ciassola defaulti, tuttivas non costo nalla farlo e quindi convisane rettercelo: oltre che per mantenere lo stile delle classone precuderati, in questo

pò più reburio, casta meno soggetto a bug provocati da future revisioni del codice. Supponete infatti di dover inserire una ruova clausola case ad una switch our existence; se la mottete dono uno default priva di break il vostro programma si comporterà in modo errato ogmqualvolta verrà eseguita la clausola default, perché in questo caso veresbbero eservice anche le ustrucars deliniscono questo atteggiamenprogrammazione difensiva. È una disciplina mentale utile e redditima, tanto più valida quanto più gli strumenti scismo liberi di agire (e quindi di sbugliare). In C. vigendo la massima libertà del programmatore, la programmexicae difemiya è all'ordine del

padies quando se ne presentes a Focasion, por ora fine tesoro di questo osservazione.

Ancora qualche amortazione sparsa. In narchiteto vorres sotiolinzare che el procedere la sequenza depor l'escu-riene di un case non sia un difetto ni sia poi coi negativo come centrazione di fine con pegativo come centrazione di programma del procedere la conferenza del sia poi con segurare por conditrazione del programmino del figura i. In ne-

Figure 1 - On sempling corporations the filtrates in probability the definite core making in our matrix, in our second companied θ baseds (in foreign) and a conceiler θ correction. Each can the θ companies for a similar θ in θ connection.

condo luogo vorrei notare che i comoilatori ecneralmente traducono la switch in mode extremements officiendice diverse in funzione del numero di cass presents, possiamo quindi sentirei liberi di unare la switch a nostro piacicomplessiva del peogramma, e questo e molto importante perché, come vedremo in un prossimo faturo, l'aso della switch è assai conventence so meltusim programmi filtro che debnico vero viacoto della switch (che peefficiencements) è il fatto che els areo-

sere delle costanti; nel caso in cui ciò

non foese possibile non si può ovviamente utilizzare la weitch ed occorre una sone di If.-eiself se cascata.

L'intrazione becak, che abbiamo incontrato per la prime volta noco fapotrebbe sembrare una speciale clirasoin dell'intrazione switch fatta apposta per nmedsare al problema della marcanza di uscita automanca dalla

struttara. Le cose invece sono diverse, e come la switch non è un'istruzione incompeuts cost la berry he rocas dist incontri quasi sempre in uno switch son significa che non possa tomare unile in altre occasioni. La break risolve infatti il problema più generale c spesso fastidioso, the altri linguaggi non affrontano affatto, dell'uscita pre-

mature da una struttura di controllo (tirecomente un cicle). como naturale, in seguito al verificarsi però è del tatto soddisfacente. Il primo, peu avolgares ma assai diretto, (trasne nel caso in cui il linguaggio unato non ammetta il salte incondizioin quanto costratge ad usace il tanto gante ma prò perante, comme nel modifficare le condiment logrebe che con-

exemple the Alamo Plant

enstine i raperfine e con-

Pigere 28 - Queste é il mode

promise di Agure 24 sense in mellione. Zinhoria in ran

pid complete questa Merca-

Flame 2C - Il riminuo arridone dei programmi di figu-re 24 e 18, come si rede le

ANY HERE SECTIONS

tura; questa soluzione non è tuttavia applicabile net cicle ensmerativi (DO del Fortran, FOR del Basse e del Pascul) e potrebbe non essere di pratica attuizione nel cuso in cui sia effettivapasto nel bel mezzo del corpo di un co quadi l'attita di una intrazione break, la quale provoca un'uscita immediata (e strutturata, ossia chiara ed ordinata) dalla struttura di controlio oltre che alla switch, anche si cicli do, while e dor. Del any yan nelly switch gia abbramo detto, mentre per quarto

L'exercizione della break comporta in questo caso la sospensione immediata del ciclo while: ssa la armerione-2 mente trasferito alla prima istruzione ra del while. Comportamento analogo, fatte le opportune medifiche, si ha pel pio credo non vi sta più molto da dire se non sottobnesre la pultria generale e la grande chiarezza del testo, che

L'intruzione continue

L'ittrazione continue è in qualche modo imporentata alia break, nel senso che anch'essa serve ad importe una variazione anomala nell'esecuzione di fetto nen è quello di interromore l'intero ciclo ma solo l'iterazione corrente, intrando immediatamente la succesarra. Si trotta di un modo nulto e che in altri linguaggi viene fatta saltando con un GO TO all'istruzione di sic effettuando un GO TO all'estranone NEXT). L'uso della continue è abspensabile. Lo schema tipico del suo utilizzo è il seguente, simile a quello della rescedente break:

29 Attenzione alla differenza rispetto MCmicrocomputer n. 69 - dicembre 1967 al break: l'escozzione della continue la sospensione dell'itenzione corrente fintorando pertanto la atrusione-2) e l'inizio di una nuova iterazione. In un 40 od un while pertanto il controllo

ntica della confesore del cicio, mentre nel caso del for passa alla fisse de reinizializzazione (vi mondare tutti com'é fatto un for, vero?). I più attenti fra di voi si saranno subito accorti che in effetti non c'è posita per fare quello che abbiamo visto ora, lo stesso straktio di programms si potrebbe scrivere senza usare la costiane semplicemente stoertendo il test destro l'if ed indentando la mosa

zione-2 in questo modo:

Questo è senz'altro vero, ed è in fondo il motivo per cui la cretieue è effettivamente poce unata. Tuttavia valta conveniente unarla, ad esempio blocco piuttosto lungo e complesso, e l'alteriore livello di indentazione provochensbbe problemi di scrittura e compressuone. In definitiva la contichiarezza nei programmi, e deve essere adoperata con questo spirito solo quando è effettivamente necessaria. the appeato, illustrano l'uso della ctetinus in un caso semplicissimo.

L'operatore ternario

Di operatori parfameno molto tempo fa, per la precisione a lustio, la quell'occasione se vi ricordare accessoi glio. Vedremo ora di cosa si tratta. Il suo nome mi chisesse che si tratta di un compiere (e quindi non è un'istruzione ne una funzione) she agisce su pre ancrondy anxiehé un una a due come più consueto. I simboli da cui è formato sono «7:», ossia «punto interrogativoo e «due punti». La sua sintassi é la

oo-1 ? op-2 - op-3

(potare l'assenza del punto e virgola finale: stiamo portando di un oseszore. non di una invazione). Ogni operando, come al solito, può in resità essere 4 (a) < (b) ? (a) a (b) 1 6 (a) ? 1 1 ((a) mm 0 ? 0 1 -1 1 1

Plant: 5 - Tie will more cle, becomber sull'ere dell'econogen temple, aminorare le

espressions-1 7 supressions-2 : espressio-

La semantica di questa esperssione è molto semplice: per prima cosa viene vera (ouria diversa da zero) viene valutata currentere-2 ed il risultato dell'operatore è tale valore: altrimenti viene cosa non vi colprece molto? Allora fac-

бато ил езепрію Supponiamo fit do-

Invece usando Foneratore terramo possiomo utilmente condensare cueste

quattro righe di codice in una sola:

Ancora, suppositiono di dover incre da che la variabile C da uma (diversa nazio devremeno scrivere una cosa del genere.

mentra con l'operatore ternario possiamo cavarcela cosi;

A rigore le parentesi non sono necesoperation e quindi le espressioni che lo turneste dal compilatore, io le ho sggiunte per maggiore chiarette di scratura, una cosa che faccio abitualmente nei stiei programmi. L'operators ternano é infam piamosto sfaggente al colpoompure possono appurire ambigue; è semner considiabile norte attorno eltorno alle singole espressioni che lo costituisceno quesdo queste siano un

tantino complicate. Un'appropriese che non è affamo emercione-I viene valutata, ovviamente quella il qui risultato costituirà il ciente e cali ci rassicura anche sulla

possibilità di utilitza pratico dell'ope-In figure 3 vodete un exempio tipico min()e sign(), le quali ritornano rispettivamente il massimo fra due valon, il minimo fra due valori ed il semo delme mucro. Il codice è tratto dalla mia librerio personale di funzioni di utilità, che viene inclusa automaticamette in

tutte le compilizioni.

mo riempito il buco lasciato vacente in grado di sceghere con cognizione di C sa è rivelute melto ricco di strutture di controllo, if., elseif., else, while, do, for, switch: ad esse si accistrento le auditures beenk a continue parabé il se ci permettono una notevole varietà di espressione anche in cusi particolarmente complessi, surantendo nel contempo un'elevata efficienza del codice intractions alle functions, git sappiomo infanti che molti degli strumenti di peogrammamone offerti dal C sono imple-

a tenenni occepati dalla nessumo nett-

tata. Arrivedero fra trenta giorro. ast

Con la puntata di questo mese abbia-



M.I.P.S.: miglioriamo un processore

Dags in nortes discussion filendis-information as sings e affine operas in somm area in quest attent aboves, a parine de questa «diputamentocamenterema a mortanea alme stategar per neglomen, in questa e relectua de chaberatione, i para cours. Came que permatemante treate gerra movina desta del chaberation una approva question production de consistente permatemante almento admentos una approva question del consistente quantificar (secto higosoggia maschano, per characteria del consistente quantificar (secto higosoggia maschano, per permaterni per a consistente quantificar (secto higosoggia maschano, per consistente del consistent

Un processor conventionale
Strappe course dem lo scoren neue,
questa è praticimente l'unice metire
dell'esistente de meri. Non ha seaso
infant conferente, colizzando i mige,
vere, l'un processor su podel migue,
ma cen un set di intrauser moble poitenta para anche care par victore di un processor di consultativa della consultativa dell'esistente
un un set di intrauser moble poitenta para anche care pari voltore di una
con un set di intrauser moble poitenta para anche moble sondi di una
con un set di vistualiota moble semplificiar. Dipuneta per moble sande dalle
applicazioni che vedenno signares sa
que de deministrali generate sa
que de deministrali processo di faccio del vedere il promo, per altre seral gió veltoce il secondo.

secular processor RSC e processor CISC. Per processor CISC. Per processor conveniental in intendence qual processor new or file mode of the processor control of the proces

plate se al del de s'apragamen de requien. Il famon colt o finanzianezia o Pelack-Eucouce commer a latche de la commercia de la commercia de forma de la compania de la compania de proveso i commercia desidade de naste porta, Vicilio V va ILI-700 compressi ne della momonia, consultar provincia della momonia consultar, provincia per della momonia della commercia per la consultaria della commercia per la consultaria della commercia per la consultaria della commercia per la commercia della commercia consultaria della commercia dell

M

Figure 1 — Intercocne: a presti finer inc proces-

in sé dipende da ció che hanto fatto le istruzioni precodenti sul registro in

quotisione. Un processore, per così dire, convenzionale dispone generalmente di qualitro, cinque classi di siruzioni i le operazioni che convolgoto la memoria e i registifi, le operazioni registroregisto, le operazioni registro-memona, le operazioni memoria e le perazioni di salto, condizionato e con l'in-biente congruppo del more

tipo potrebbe essere: MOVE 1000.RD

che canca nel registro R3 il contenuto della locazione 1000 Una operazione

ADD RS.R3

tenuto di R3., e così via per gli altri tipi di operazioni. Diagrammi temporali

Disgramm temporas

Disgramm temporas

of the un processore prefevir in memoria. Distrimone di eseguire

Per semplicali, in questa nelle essumesimo che le intrazioni vengano prefevire con un solo accesso in memoria.

(di solito per le intrazioni più complessi un solo accesso men hasta). Famoquesto maria la fase di decodifica precapire il di fareri molto predibilimente, per l'esocuzioni vera e proprii, si
ri necessario acceder mosovimente in

mettoria per prelevare gli operandi come nel caso della «MOVE» di cai sopra. In figura 2 sono mostrati i digrammi temporali processoro-memoria per i cinque tipi di operazione sopri eleccati. Commentianoli.

La lettera di ulti graffici dosmobles sessere abbattano mistrativo non apprecentate unific due accisse il tempo escendo il proposentate unific due accisse il tempo escendo il proposento e secondo il proposento e secondo il proposento e sociali accisso il tempo e secondo il proposento e noncario il ciu attorità Consissemo di premi grafficio di figura 2A. Cornet di diseasati, con fitti grafficio come di diseasati, con di figura 2A. Cornet di diseasati, con di figura 2A. Cornet di diseasati, con contrado il vitami di MOVE di premi con attendo il regione di monte di MOVE di premi contrado il vitami da midi escondo contrado il vitami da midi escondo contrado il vitami da midi escondo contrado il vitami di midi dili menorini titi, sperio di attiviti della menorini titi opini di midi dili proposito di migli di della menorini titi.

in the of more it precessors with a more in memory and in the more per comment of the more per compare of the per compare

conto della cella 1006, Tusto qui Nella figura Zia distanza i Singarana temporale delle operazione rejaste-regaturo Come institolie, se queso caso non abbiano biempo di prelevare menalitro dalla memeria per dei de decodiffici. Iterete sompre sottocho la figura 201 siala. Il rasi di eselego per la operazione di aluli cendtronato e incondizionato il qui figprama i temporale e missimo i figprama i temporale e missimo i figprama i temporale e missimo i fig-

zione volsta: posto che l'istruzione era

namento farano parte del processore e non bisogna andarsele a pescare chissaddove). In figura 2D troviamo i tempi delle

In figura 2D troviamo i tempi dello operazioni registro-intenorita, in quesito tipo di operazioni l'operando sogoste è un registro instruo, la destinazione una cella di memorita Un hamale cattigio politobre cascer ancora una MOVE sel formate.

MOVE R3.2000

con la quale trasferiamo il contrato del registro R3 sella cella di semona: 2000. L'ultimo stare di figura 2D è duaque il tempo di accesso in memoria per mimoritzzazione dei dato, dopo che, darante il tempo sino, il processore avvos provveduto a trasferire il cantenuto di R3, assierse all'indirizzo.

seed average of the second of RV, assures all'indirezzo 2000, sulla porta di comunicazione con controlla per di comunicazione vento la recenoria.

Infine, su figura 2E, riportisamo di dagramma temporale delle operazione Menoria-Menoria, refit quali tutto l'operando songrime quanto l'operando distinguara sono in terrona.

PC PO

A room makes

Le migliorie Como prà volta nhadito in queste

pagne (sepremute in Appune di Informatica), i cincui informatici moderni impongono che si computer.

smeno si ferma, reggio èle Tant'è
che una dei more per cui si creduno
opperune sinventare si mujitankong







si calcolatore: il processore. Proprio fetch-execute, capitele che in un pronelle prime pustate di «Appunti» alt-

attendeva passivamente che la perifenea terminance l'operazione un como. dedicava ad altri compiti come l'esecuzione di altri processi. Questo avvenna tra unità certrale e dispositiva pre in «Appunts...») estate un certo van componenti di un sistema di calcolo e tra le componenti interne di un unita centrale e cooperazione tra processore e memoria, più calcolatori possono essere collegati un rete cosi come comunicazione, cooperazione, stacronicostrone, affidabilità, tolleran-

the microscopicamente sulla stessa Detto questo (solita disquisizione filosofica) toctuamo un attimo as diagrammi temporali di figura 2. Vi sembra bello che il processore, tra un ac-

for rulla ospettando che la memeria compia il peopno dovere' Certamento no L'obsettivo sara agoutto quello di ottatiscore le prestamoria-concessom. Ma sengre reasdando i diagrammi temponali di cui sopra, posto insunzitutto che sia (orsovrapporre Prendiamo ad esempio si ermo diacomma (2A): sido certacodificare quanto ancora non è presente nel processore. Discorso analovere l'operando in arrivo dalla memo-

E in effetti il problema sembrerebbe Potroneso ad esempio dare ordine alla memoria di prelevare l'istruzione successiva mentre eseguiamo Tistrozione commie in quoto caso otterrel'estruzione i e quindi rispartuleremmo il tempo pari ad un accesso in memona Ma nossamo fare anche di nici percediame con ordine

In figure 3 è mostrato per così dire zionale. Troviamo una interfaccia con e PC PO sta ner Paste Onesirias men. PO di masano i regista atterni del prolovica necessaria per comandare oparrivo della momoria cetra adia Parte Costrollo viere decodificata e du quota partono i segnali per pilotare la

MOVE RORS

la PC manderà (dopo la decodifica) alla PO i scanali per abilitare il trasfe-

rimento tra R3 e R5. La freccia rivolta do DO samo DC radica il Ocean delle variabili di condizionamento (essenthe some necessarie alla PC ner eseto remetro è unuale a zero).

In Geura 4 abbumo mostrato lo prefetch in cui la Parte Controllo e stata sdoperata in due unità, una di decodifica (detta IU. unità nirezioni).

Tanto IU quanto EU hanno rapportipo Procline (condumera adrica) in l'istruzione i, IU decedifica l'istruzione i +1 (come in una catena di mortaz-

il diagramma temperale relativo all'edi prefetch. In quest'ultimo cara, come noterete dalla figura 58, non appenecessario all'esecuzione. IU puo andare avanta prelevando, decodificando (essenzialmente la lunghezza, trattandosi di ascisse temporali) dei dae dis-

Forse si forse no, comunque una vedremo non e tutt'oro quel che luccica) Buon mal di testa!

LA PERFEZIONE DIVENTA MITO







CJAO MTO 16 114" 96 TPLOSICO Propey della a quadrupia densida. disegnato per aumerias i la capacida di regel seure a 750 la der della dell

MSGA-MITQ - 6 114" SETPI HIGH DENGITY Fooyy at all dension disequiso per dime da 1.2 MSG IAT is competible. Velocini of regionazione (HSG ISPI MICEO-MITQ - 3.10" 138 TPI 03-00 Costrasio per I sini disi dipli chine da 2.10"

lemisure della perfezione

Microforum

La MICHOFORDM MANUFACTURINO INC. to all angliaments della programate distributiva. Per qualconii contatto sortiene anche initiafiano.

La visione reale del mondo reale

Darie que mobileme que mé que mel que a consequencia de la composição de l

L'interpretazione delle immagini
Nella pursata precedente abbiente
cvidentatato come sia necessaria una
perfetta illaminazione dell'oggetto
perchi questo sia ben riconoscibile;
ma non sempre sono queste le confi-

since decidi per la citate di can comgone La bair, control, con el composimento trotto offerige Magazet facione, Proc. Africo, Soc., Ni. 40, control, con el concer con el revetar l'est delle sur della compania describa per l'aggli per dept capacit describa mello papero perdept capacit describa mello papero perdept capacit describa mello papero perper les control, secondo per per la control, con el conposito della control, conposito della control, concer della poche unbei grecce, suidificialmente inserpentità, specie si donnestali il questo desse lince, lone describa della concer della concerna della concerna della concerna concerna della concerna concer

cubili.

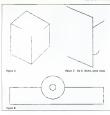
Comiderismo, ad esemplo, la figura.
A, già a rankzatà in una puneara socia, vi una puneara socia, vi una puneara socia, vi una terra della pre-coderne permessa; l'argabo del cubo, di costano, me à viables a cuasa di una illustricamione mello forte. Il farso di una illustricamione mello forte. Il farso di mente «aggunge» la parte moncante in fusiacione di conocicizme, non socia genomicische, progressori tuno ciù la socia, una l'altro, prevedere che la differenza iri visione ratio e filiazia di fino-

majni.
Fer piuspere ad un certo avvicinamento un tecniche di visione racie e
smeconaticas è necessario definite, aimetro si luga massima, le modalità di
acquisicione dell'immagine da ponte
della mente. La merte unano ecro di
ricostrutte immagini piessaria secondo
poccessi logici più o reeno complicati
che, all'atto centro, possono risultare

dalla quantità di emateriales presente nella figura e da quello «disponibile» abbestanza semplici e, oltre tutto, univoci, come quelli della figura A. done raffetenzedo, a processi estremamensibile reconsecers immediatements l'oggetto rappresentato (un esempio é quello della figura B. nota agli appaaca). Non solo, ma puo accadere che certe figure, come quelle della figura nendo la maggior purte della scena mer la cremaca il discreto tromo dalla stessa onera della Boden, puo essere eterpretato come un soldato armato di lancia portata in spalla, sersito da stante non è possibile vedere nè cone nà padrone. Ma il principio è valido pretare in maniera differente la figu-

Prima parte

in? Di fronte a tali demande sutte le belle tecnic circu a sacidir regulari, ben literaria i vasibili, di Gurman, Robette soci vanno edecolamente a fansi beccirci. Il problema sit, forse un postamari finne estantini con popostamari finne estantini con popostamari finne estantini con popostamari finne estantini con popostamari finne estantini con podesignato alla visione ron dirra selo aggiungere line. Obre cono univibili, in base a achemi verificate e poecu, mo deve attree finnionare de proposi-



to ben contratto, et some ell probabilitime, apagh, vetto, anche in funtione di uno specifico sterna dei segonio o della scena osservata. Come è possibile orginatzare un peggararea del genere di dete la venda un popurarea del genere già esiste e può consec considercos, a tutti già effetti, l'inserte dei majitori il gorinti di neconsidercosi propri dei programmi di Guerran o Roberts. Si transi di un programma, definito listriprete, svilipportamente, della d

programme, defente interpret, withput programme, defente interpret, and the properties Lire Date as Tarce-Dissessional Scenes, Artificial states of the properties of the properties, motion and the properties of the properties, and the properties of the pr

pore da Segment, remono perconsilizao del programma di Guernan, perfezionato nella merera del protzezionode delle inter encorco il i secondo concedibi inter concorco il i secondo contronta, un importante argunezio che programma prodecessom avvariacompletamento transvariado dedide, per completamento transvariado dedide, per concedimento del presupposto, comunque pocomitationo, che resumo dei corpi visititi su sopesso, o attacento alsa facesa il modello sescensivo, Complete Il modello sescensivo, Complete

a successiva sacdifiche di aggarenmenti), comptida le finer sascosita i menticoversibili, e tradicine: il conmenti), comptida le finera siscosita i considerativa di considerativa di considerativa di simposticata di qui compositata con nori modeli scatneti (edittini dall'articosi "rotorispisi ci chi, indice, i considerati con menticoresporcat. Il tuori votre pessato dei un modelo saccossivo, Predist, chi ricericusca, in busa i dati saccissi è cui usa figura immarganiria pricissa, ericustizado le fine saccosis.

C'è di evidenate una cosa: Recucimenticali dei le fine saccosis.

C'è di evidenate una cosa: Recumenticali dei le fine saccosis.

grouse imperfections, moset a reconserve lines non-perfectionsmed editionte o parasitezent se omba o centificalarine l'altime modelal, verificalarine l'altime modelal, verification senso alle figure analizzate, verificando la completezza e la legionit delle sessos Se cio non seviene, si torna sitemperatorene della serima sizzativa della serima sizzave diame come, all'atto pratico, tamcomo il progres mono, applicantolo di figura A. Guarra al terro studio, Compresa la figura, a lon, Adelecence e Add-

Come gli stessi nomi fanno capire,

Is stess linea, per completure to spinots and serice. Il secondo modulo cerce di recettrales una confluenta logica eta tre liente, mentre il trezo sergos una sandas des ventro per venticamento una sandas des ventro per ventro del possibile inserire una sun sun serie possibile inserire una sun serie del possibile inserire una serie del possibile inserire contacto, Addente en la franciagianto, Resta, ovisionente, Addeorner, che permette il completamento della figura redi modo più d'unamonia della figura redi modo più d'

Join unisce due segments giacenti sul-

Il routto viù debole della catera, al-'atto pratico, si è rivelato il modulo Recognize, per l'implicita debolezza della comparazione di profili virtuali (in tatto, neppure numerous, essendo tuzzioni generali non sempre rigidamente sequadrabili. Interpret, quindi, ricade, ancora una volta, nelle problerafficati di quelli dei programmi percedenti Il metodo di analisi per analogia ha, quindi, dei suoi limiti insuperabili. È arrivato il momento di roenciare il problema, vale a dare di far confluire dati nella rappresentazione prima di eseguire una interpretazione. Vedremo nella prossima puntata come ció é possibile.





Il set di istruzioni Istruzioni di gestione interrupt e coprocessori

Cover per entrepais relita revera punelta, in quene parlemen delle alterne tremune. Che et none remante da creditzare relative de quelli transcriptiones e si per in complete si quelli transcriptione, se quanto in pennada dipata para consolutazione. Rembasser che a consoluta di si sentimente che a consoluta di si sentimente e la consoluta di si sentimente e l'attituda della trattata di cua sindente le persone degli immengi di permi di consoluta di si sentimente di permi dei permi dei mantenere e l'attituda della trattata di permi di ci il 2008.
L'attituda per l'arabite di questi altresi.

contraints, in promotionis, all principation is proposed under journalist and in contraints of the principation of the process of the principation of the principation

Communac mismagano al austro ricerptocer montprocessione, sensa presencer di trappo i fongs.

not delle it nome, gentles, especiales espec

courses of exceptor as it deposition that features as on ASART (Liberral Spectroneous Appedrators, Roser Transmisson, Spectroneous Appedrators, Roser Transmisson, Conquestion in principal point deliberate relativista. A strategia and the second to the second to

In testi questi così che sele (ef il sestor se consegni personale testico di disposiri ve centria su reterrare), portunde allo salori personale si di seposiri ve centria su reterrare), portunde allo salori giorno di la la Seria colligiati, al i por distinto di personale si distributo di seria di ser

emplice e che un analizzanno per grandinee:

— il disposivo lancia dunque un interupe al micro, se conseguenta del verificaradi un certo renefio. La Na cristra, fra un

certo irsieme di eventi possibili. - il micro «sente» che la linea «iNTR» t a invello logico «1», terrarra l'istramone che stava eseguendo in quel monento ed muo, attraverso il più «1NTA» («1NTe» runt Acknowledges), il considente sacktivo, come per dise

rape, one expense afteriors informazione -nel nestro caso semplificato pomà sal bus il valore «N»: - il microprocessore leggerà questo va-

della soumne che deve essere eseguita per sonorares l'interrupt il centrollo pussent dunque a tale rentine, al termine della qua-- nel fratterro il dispissivo, ricevoto

runt alla fine di ogella che sta cuerprado.

dell'Intel, allora in neperale carà presente al see micrao un rematro che contenta il value «N» relativo all'interrupt penerato: a recordere i proposedirenta del cuso Comunicae quest'ultima non i che una somebilicuscus, in quanto in concrate ci grado di sapere chi è stato a generare la richiesta di vuole perciò un dispositivo

di contemperanetti di metacote di inter-«Programmable Interrupt Controller» ottorri un redirezzo, andrà a leggera nella

volta quale è stata la cassa che ha prevoca-

so l'emissione della richiosta di interranc-Ovviamente questa è un'insilisi pareochio semplificata di quello che succede in ri più caperti in Gazatti credinino che did sta ricalisto viceversa compressibile a chi rGuerde, the so ho norvato il tao intercontact poco la materia Vediamo dunque meglio il disceno della

resimplicament per do ed i relativi pos-L'-Interrupt Vector Teble-

nicroprocessore 5056/35 ha la possibilità de decidere una de 256 possibile restino de rato sul Dura Bus rabito dopo lo fate di acknowledge dal dispositivo che ha generacomponente è nchicuta la presenza di un

Ora queste 256 soutane possono essere poste sa memoria sa un qualsoss punto, si portere dall'entirezzo fisico (a 0040001 per acrosse all'inderzas 0040001 per acrosse all'inderzas all'indirizzo sort demane formaco delle copeva offsettable» e posto a partire dall'indirezzo Risco. 50000H, fino all'anderiges 503FFH compre-

Dal momento che sal ogname delle 256 routine correspondent 4 byte soon il motivo della moltiphicamone per 4 (shift a sini-(xentry poetto) sotto forma di coppia off-

act-organist (our all'andergeo force 43DFOFT), silons conseguenze de un malfunzionamento se

non di un completo crash del saterna è buces norms por proveders status gli interrupt e perció prevedere tisti gli elementi.

Dal panto di vesta programmativo, all'ato dell'esecuzione della reutere di secerrupt, il mecoprocessore provvede automa-Scornesse a salvare nello stack il contenuto interrotto: al scernine della routure di interrapt. l'apposita intruzione IRET (della quale parferemo dopo) provvedetà a riprisona-

II -Non Meskeble Interrupt= (NMI)

Abbiamo parlato, serrer nell'ambiaschembili, intendendo con tale termine la phonests grazie ad un'istrictions e perciè-via softwere (come vedreno in serano) si fispettino, un interript conddetto non senerale di interrupt legato ad un evento-

Mentre in generale, in sistems ad also reclain PNMI is competed ad on carriers ed in paracolare al controllo del bit di paresi quando in un qualitasi mornesto il ercuso di controllo della pertà della RAM troca un ercus (indicame un malmess sonerate FNML il cui effette è di

vicusktunnene sul desplay del messaggio

Comunque se proprio si vuole evitare questo disastro, magan sperando che il diproprio il chip di pariti ad esseni rumo sage negestion delities have preside che anche l'interrum non mascherabée per eccellenm us muchembrie vu hardwire.

Per quanto nguarda si puesto di suon soft-nore della faccionale, all'NML companyate

languate: per il software del micro totto un come se force arrivate un NMI, me vicever difference dell NML occupantie

B -Besetere può indirezzare i Minie di memorni.

I -Softwere Interrupt-

guarda il software solumente per quento

INT n dove nam e un valore assero compreso tra 0 acknowledge dell'interrupt appena reviste 2000 es della routise di asserrape e percio ritorno dell'appropriat concessivo, a marte i

Havetagen del meste di vota delle les arbifus who nel fatte she is you INT one

parallele e serial, timer evel

Eseguna take courine basta regrissman Analizziano ora te dettigho il fanciona mento issemo del mecco all'atto dell'esecu-

none dell'utergage INT exe-- viene salvigo nello stack il contenua - vengono resultati i dae flue IF e TF - viene salvato nello stack il CS - viese pesso in CS il contenzio della

* 4 + 2+ dave +no 6 il valore poste nel

L'istruzione INTO L'istrazione in essere e un altro caso parti-

name de «INTerrupt of Overfision». In particulars, at caso di escribor, con on perikaters, in caso of exercise, and JNO SOTTO

BOTTO

in car appears nella INTO è regionato an-

... 13 BROWN 14 BO VICTOR SENTAND NO STATE OFF received efforts to passa alle proporties terro-

- vengono resettati i dar flar IF e TF - vengono resettati i dae iliag IF - viene entro in CS il contenuto della

- viene salacio rello stark il contenuto wreat posto ael cresuro IP d contexato della locazione di memoria di indivizzo

L'istruzione IRET L'intranone IRET (che deriva da «leter-

sabsto prima dell'attivizzione della routine In detaufes l'estrumane IRET effettes le reguent operations - nene nei regiuro IP il valore salvato

- operation il registro CS con il secondo valore the era state posts nello wack. sono to flag, rea oppens 9 e perco skoro

Le intruzioni CLI e STI

In particulare CLI (officer Interrupt

L'istruzione HLT shorts, so ou too fa malls, or not asserting same research Correct driver interrupt exter-

no (ve abbleate precedentement) encurs additions do un reser

Sen DC o commentable è sense solo sillere terno della BOM congressore el BIOS ed un darages if the che of companier fa invital

ad carrein la CPU non funciona correttasesterra noccetti un errore di parita da par-

L'intruzione WAIT

In particolare quando viene incentrata l'intrazione di WAIT, il microprocessore ewen in uso stato di awarte (ettera), no

Al termine della routine di persione di

L'istruzione ESC

THESS/RS o posts sal bus, per coore encasta da un altro processore esterno all'8088/

\$8, the in generale pap easers if reperoca-88, the is general pao enter to company Tale privatione danger instance la possi-

Na quest criterio fetto es sono da apprarsers weare considerances di sobre e co-19867 year conseque all'ingresso oTENTA

L'6066/95 esceuiré l'expertence MOV ALFAAX e por incontrerá l'ESC con il substo riprenda Tesecuzione anche l'8066-

Ora sa una delle estruzioni successive del e strua dabbao deleterio. Per envise a tole inconveniente basin

L'istruzione LOCK

processors ven e propri, al limite das 6865/ 88), per imbert l'accesso a risome comuni

processori Tale numerice gestione di risorne ag

Come o puo vedere nelle das camazione

matematico, si trarta de un comanagente con il quale condivide in generale suita i

trovando mia il prefino +ESC+ non ne Nel caso invece di più processan (+xe-

*Buffi-processor system, in absende ogni processore (una dell'Intel e maraca l'altro della Mesoreta, tanto per fare un esempio)

is creerebberg securimente green problem

prevede danque l'ano dell'atro mo-

Regalati un 13! è una proposta J. soft





Il programma per vincere al Totocalcio, al Totip, all'Enalotto. 13! consente finalmente ad estre procutore · Fisherszone con extraviene delle relen-Gestione delle vartite son valule

di elaborare con tutta la notenza e la sereplicits d'uso del persenal computer, picco-

Metodi di riduzione utilizzati

selezzone delle colonne consenersi un reaтего пиліто є гимито сі зерп 1-X-2 є

con un rumero minimo e massimo di Definizione del propostico

modifica di uso già definito. · Definizioni delle squadre e dei segni componenti il prosostico. · Utilizzo di un metodo di ridangone, di

· Remittancee e/o stampa delle colorno ottenute e delle come della dell'atione di si-. Possibilità di modificare a miacree il pro-

post co (redefinizione dei verco), de pretodi e de seani lo schediza). · Definatione del costo della singola co-

· Definisone della colorna vincente. leene scenesti e calvolo della scenta tatale

că il numero di cologne în cui si è otregiato al rearlier regardence. · Sigerna operativo: MS-DOS 2 0 e usc-



W 02/5885228-583797-6860841/2/2



Il Turbo Pascal

di Maurizio Mauri

L'MSX è censi uno standard affermato. Non la fa da podrene, come succede per insteren MS DOS, ma la constante de la sistema MS DOS, ma la quistata. È gianto allargare, seppura occasionalmente, il suggio d'autone di Misner MSX per parbne sanche di altra cone, come il software.

però, fare una semplice presentazione di prodotti che, main mano, vengono insui ai mercato, ci occuperemo di essi in maniera un poi più tecnica, cercando di mentre in evidenza il probimi che questi programmi comportano, e proponer, eventualmente, delle soluzioni. La situazione del software fone non

Jacob.

Jimusiany dit soffware from some the basic a trait. Le dettle sector di MSS vai mercato antenciano non bit di MSS vai mercato antenciano non bit di MSS vai mercato antenciano non bit di MSS vai mercato antenciano caso di soffware a producire bisola programma per quato mercine. La strain politiche vivenibleto venderoni. La strain politiche vivenibleto vendero il composito come so ficiose un firero da stror o un toleviscore, hai programma li composito come. Non per ractori si si registrando il quandi sulla programma per la seria di programma per la seria di programma per la seria della programma per la seria della programma di compositio solo Plantono di campo alla soda Plantono di campo

C Procedura do sectiodore se un programa se forme Pascal Berne per rivitamene la función del 8000 jó motiona por competan es affiresiona della procedura standore 500 a 50004. Per inacia lasgona definirar un repert diosposita des republicacio 500 costi funcións, como real justica eme supuel, o passar la cultil de servicion. En vecto de possesso que que procedir del reservicion de servicio de servicio de servicio de quelli (de servicion. En vecto de possesso seguir a rivosi valera.

TOTAL Requestra-MEDDES
AGENTS

| Company | Comp

ta di progetto, la compatibilità con il CP/M 2.2, fa sl che, almeno potenzialmenec, i programmi ci stano: buoni e «fai da te», ma per l programmi sono

E cost, in questo momento, fra i procommi MSX ii nosiono enumerare parecchi linguaggi (assemblatori, Pascul, Fortran, C. Cobol, Basse compila-

to. Forth), tanti wordprocessor (fra car il famoso WordStar) od sitri quali il Dhase H. Multiplan. Calestor: e seusarea. Ma la cosa, a dire la verità, non ci ratings molto. tio oggi non e fatto in modo specifico per l'MSX, esa è di derivazione CP/M, quella che fino a pechi anni fa veniva considerata la mé formita biblioteca di

software del mondo. E data la noncompleta compatibilità del CP/M con FMSX DOS, anche il Turbo Pascal Segnaliamo, por, che per MSX existe

presenta degli inconvenienti quando un altro comedictore Pescal, quello dell'Hrsoft, in doppen versione, su cussetta e su disco. Ci limitiamo a questo accenno perchè, dopo la scomparsa dork MSX dal mercato inglose, questi due prodotti sono repetibili in Italia solo come merce di scambio, talvolta nemmeno ben funzionisti, con mamusli incompleti e sempre in fotoco-

II Turbo

Che cosa sia il Turbo Pascal lo saprisento, sicuramente, tutti un commi-

in caso di errore, non si limita a seenulare il punto in cui questo errore è avvenuto, ma ntorna nell'ambiente nel punto in cui l'errore si è verificato Manca solo che correggo lui l'errore. Ed anche nel caso in cui l'errore si ventico in fase de esecuzione bosta si è venticato e con una opportuna opzione del compilatore possiamo vetempo in fase di debugging non potra non apprezzare queste comodita. La versione MSX del Turbo Pascal te di più, mente di meno. La Edia Berland to formsce perfettamente instalsiderato (40 colonne ner MSX1 o 80 colonne per MSX25 tento che il programma sembra fatto su misura per il nostro computer, spostamento del cursore con le frecce, una velocità più che accettabile di stampa sullo schermo e di scroling sia nell'editor che nei peceraterra scritti dall'utente (questa velocità è un punto debole degli MSX, in ambiente DOS, soprattatio in 80 colonne). Se noi si desidera una velocità un po' maggiore nei propri programmi, é consigliabile, prima della compilazione definitiva in un file di tipo COM, deattivert il controllo dei caratteri Ctrl C e Ctrl S, tramite la direttiva (SC -).

latore comodo come un interprete

```
Ustate 2
  . Knows to use table precedure PERSON 2
 NAME OF STREET OF STREET OF STREET
```

Quello che non ve Proprio perché si tratta di un prosere trasferito sui computer MSX, qualcosa che non fanziona a dovere ci

doveys per force essere La prima nota sionata viene faori subito in maniero esidente quando nel menu principale, richiediamo l'esecuzione del comando «Dir», al termine del quate il Turbo si rifiuta sistemuticamente de deres al numero corretcano lo nizene un difetto propeso insonnortabile può trovare una soluzione in un riquadro a perte

Dopo una presentazione del cenere. chissé quarte belle sorprese si presenteranno in fine di editing e di prore. E invece no, tutto sembra che vada altor editor che abbia mai visso su un

grafica (MSX2, naturalmente), non di-

bo, e aundi non è sempre pratico MSXDOS.PASi. Nel Intato 2 vi sono usario solo come editor. Ma quando degli esempi di uso di questa proceduarnyramo su dispositivi predefiniti. Fa-

> La grafica? Sembra quasi un controsenso, ma

spone di una sola istrazzone di questo tipo. La colna, come al solito, non é del Turbo, ma del CP/M, troppo serio per potersi occupare della grafica approsimitiva di qualche anno fa.

E allora, come orman é usuale, ci rimbocchiamo le maniche e ci inven-

Non ci azzardiamo ad usare l'unità uno dei computer più dotati in fatto di

non va ci deve pur essere visto che qui CP/M a MSX Affensooro mirecebro «AUX », sarebbe troppo scorretto visto che i dispositivi PUNCH e REA-Concentriamo la nostra attenzione sul dispositivo «LST», anche perchia pagena 272 del marquile si legge che il Turbo fa uso delle entrate al BIOS. e non del BDOS: e FMSX di queste entrate ne possede versmente poche. Ed infatt un'istruzione come.

nalisi si fa niù accurata: qualcosa che

non produce alcun effetto. Ma la cosa non è poi tanto grave. Una prima soluzione è afruttare i file predefinio del DOS ed ancire un file chiamato «LST», come è ben illustrato nel prodisco di dotazione. Un'altra possibile soluzione consuste nell'apportate una niccola modifica al DDS, per mieliorare la compatibilità con il CP/M. Ma su questo non msistramo, visto che potrebbe interessare solo quei programen di cui non si possiede il sorsence: e. in orni caso. la modifica non Anche le chiamate sile funzioni del

BDDS, nel turbo avvengono tramite funzioni e procedure predefinite (BDOS e BDOSHL), the sono fatte su misura per il CP/M, e. quindi, non consentano un accesso a turbi i registro dello Z80 Con queste furnioni, possono essere passati dai valon solo al registro C, the contiene il rumero della funcione chiamata, e al registro DE: e contenuts in A o in HL Sull'MSX, dove le funzioni del BDOS sono molto più numerose e possono interessare tutti i registri (esclusi quelli alternativi), gratute funzioni del Turbo non

Molto più utile sarebbe una dura analogo a quella per l'MSDOS. che si trova nelle versioni per IRM e compatibility Sempre per un misliore sfrattamento delle superiori carattenstiche del nostro sistema, rispetto a quelle del CP/M, per mezzo della comodissima procedura INLINE: abbus-MSXDOS, overamentel, the consente stri Z80. Questa procedura (Intato n. I) richiede un parametro di tipo record, come illustrato nell'esempio. e mo essere magnia in una libreria.

DISTRIBUTE AND A SHORT	1 (8	A.R	3
10777 1004	FRET FRET	204	3
PRODUCENS HURsey			
		4.7 20m	
#177 #807	907		
PROCESURE FROSTORIES INTES			
MEMBER SHEET - Cy		200	
DAL DECEMPT/	CAST		
PROCESSING PLANTS VARIOUS DATE			
	0.60	80, 183	
4777	1 165	30m	
9007 977797	1 5073	FIRE	1
	€ 06Fw		2
MONINTSPEED OF STREET	CASE		
INCOME OF THE			
PROCESSING Brownell, 11, 12, 12			
DELTHE (MED/MAR/KS/		20,00	
900/908/YZ/ 900/XZ/	1 1.0	86, 00	
	4 60		HE-HE I
MOAPORE/	1 10	A ried	
922/9F2/9F3/ 920/92L/9E3/900/	1 1.0	14,000	
6904			
THE REPORTSHIP TO A			
PROCESURE PRIVATE IN TATES	r, Eretr		
DEE DO			
and the reduced		10 16	,00
AND THE PARTY WITH			
INCOME INCOME.		14 1	1000 H
ANALIMI INDATA/ WIZEMBO WIZE WIZEMBO WIZE WIZEMBO WIZE WIZEMBO		1 1	1000 miles
ANLESS PRODUCES NOT PRODUCES NO		10 10 10	1000 H
19, [M] (40,076) 802 (40) / 400 / 802 (77 / 802 (78 / 802 (78 / 804 / 804 /		10 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1000 miles
ANLIMITATION AND MICHAELY MICH		LB 14 LB 15 LB 15 LB 15 LB 15 LB 16 LB 16	PERMIT NE
104, [86] 16(34744) 16(21486) 16(374 16(2174) 16(2174) 16(27 16(27) 16(27) 16(27) 16(27) 16(27) 16(27) 16(27)		18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE
ANI, SMI INDIANA/ NE CHARLANDA/ NE CHARLANDA/ NE CHARLANDA/ NA		18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE
AN, Line I NO AT AN A VIOLENTIA NELLA NELL	1	LB 11 LB 14 LB 15 LD 16 LD 26	PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY OF
AN, LM I NO ATAY NO AND	1	LB 11 LB 14 LB 15 LD 16	ACCUMENTS OF THE PARTY OF THE P
ANL END THE BATALY WITH A MEDICAL PROPERTY WITH A MEDI		LB IN	PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY OF
(m), (m)		LB IN LB IN	PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY OF
(M), [M) (**)(M) (**) **(*)(**)(*)(**)(**) **(*)(**)(**)(**)(**)(**) **(**)(**)(**)(**)(**)(**)(**)(**)(**)(LB III LB III LB III LD IX LD	A PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY O
(m), (m)		LB III. LB III. LB III. LD III	A COLUMN TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO
(m), (an) (a) (m) (m) (m), (an) (m) (m) (m) (m), (m) (m), (m) (m), (m), (m), (m), (m), (m), (m), (m),		LB III. LB III. LB III. LD III	A COLUMN TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO
AND, EAST TO STATE OF THE STATE		LB III. LB III. LB III. LD III	A COLUMN TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO
(m), (m)	u	LB III. LB III. LB III. LD III	A COLUMN TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO
JAN (AND PROJECTS AND	u	LB III. LB III. LB III. LD III	A COLUMN TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO
JM, (M) (EQUATE) WELL (M) (EQUATE) WELL (M)	u	LB III. LB III. LB III. LD III	A COLUMN TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO
Del	u	LB III. LB III. LB III. LD III	A COLUMN TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO
MI MI MI MI MI MI MI MI	LEI	LB 14	A.2
Mil.	LES	LA INC. LA INC	rearing of
MI MI MI MI MI MI MI MI	Las emercia	LB 14	A.2

re, cre, bre, brendel) utas, later, tocress, uncress, un utescribis, s , j. containers, e. e. colle 19753551

print 104,4141; print 102,22; PARKETTIS print 102,22; PARKETTIS

The state of the s

rei (den) Distante musici (contentre); Tanggrassed Tright Million color (UK, 4, 4) ytenhoods (MCC) halk, DWG;

Listato S I time not tend of authority' waste per 11 Turbe 2

> conditionagers significantly 80 of Co. To 1 time 1

opening decrements will controlled quincipilitiesest air 231420, 2 mount and 251; constraint constit; write insert 1;

MANDELBROT



tiamo qualcosa di buono, semper per mezzo dell'astruzione INLINE Quello dure per le istricioni.

TextMode (Colonne)

mode taste 40 e 80 colonne; GraphColorNeds. modo granco con 256 cotori (sorsan 6). mode grafico con 16 colori (screen 7). Plet IX. Y. Colori traccia un punto. Draw (X1, Y1, X2, Y2, C) stamps in mode grafico: Cotor (C1, C2, C3) imposta i colori Isoma nel Basici

Non è tatta la emfica del PC, ma solo un primo contributo (che, mayori, timuzee). Si sono voluti, anche, conservare i nomi delle equivalenti procedare del PC, cosi, per il trisferimento di un peogramma, saranno solo necessa-ne minime modifiche. L'esempio finale (listato n. 4), che fa uso di alcune di queste procedure, sono le curve di Mandelbrot (vedi esempio nella foto).

Conclusione

un pracere, nonostante alcune littitazioni satrinseche del linguaggo II coduce recodotto è veloce ed efficiente: fra i test di velocità resluzzati per confrontare diversi compelaton, il Turbo è quello che sempre l'ha spunteta, anche nei confronti del C. che dovrchbe sto senso. Col Turbo, soprattutto se si ha il valido supporto del linguaggio macchina, c'è la possibilità di l'are vesamente del buon software, anche a livello commerciale, oltreche dei sorerro chian e belli a vedera. L'urico difetto viere fuor aurado i programmi cominciano a crescere troppo di dimersioni, e allora la compilizzione in memoria diventa sempre pri difficile. La mia personale opinione è che il



Una modifica al Turbo Pascal

Tome syremo mis volte occasione di dire. PMSX DOS mur non assendo un sestema CP/M, resiste quasi totalmente communtele con esso. Uno dei munti in cui la computibilità viene meno, resilta en minuera vaccas nel Turbo Piscol, quando se

chiede la directory dei disco: al senerae dell'eleaco dei file è

Bytes Remaining in A. Ok. arche quando nel dischetto vi è spazio filtero a volontà.

Questo ficto non è dovuto ad un bag del programma, ma no referenzione sul disco la puriscolare, la fuzzione del RDOS casas di construenziamente e la IRECTO e alto. cation address' nel CP/M. Get allegatore est MSX1 Sensa addenteses nei particolari di questa fanzione, rimar tiamo le modifiche necessarie al corretto funcionamento del consisto super dei Turno procui Per ettrinami quitti mon-fiche mushi indispensibile un qualissi debugger fluorioristati in sentiente DOS, punto sibia poi la possibilità di salvare il file modificazo. Vanno bene, per lo rezopo, MONIO dell'Ini-nell. SELCO el DESEUGGER dell'Aucknosti, non vanno besc. sweec, i debugger della Digital (DDT o ZSID), the per if (che l'MSX non ha)

Coricus con il vestro montos, all'indenza 100H, il Ric TURBOICOM (già installago); posmenagys sill'indirezzo 2C41H e sanvete di seguito questi 11 byte (in esidecimale); 3A 5C 00 5F 0E 18 CD 05 00 18 28 che, ner i mit cariesi, voetono servificare:

Posoponatevi por all'indirano 2091H e someta i due byta (sempre in esadeomale) 18 03 CJR 2C9661's, the banno lo scope di salture alcune istrazioni ormai inutili Solvate il tutto, magan con un altro nome (ad esempeo TURBONSX COM), e predenzialmente su un diverso di-sibette, fra gli indurezi 100H e 197FH e .. il gioce è fatto Non l'avres voluto dire, ma è inutile nascondersi distro un doo anche punta modifica ha il uso difettuccio, il muliuto che si odiene non è corretto con i disk dave a 5 politici a sangola faccia, previous dallo standard MSX, mo, finera, mas arrana sella terra



vasto assortimento software-hardware e accessori per computers, ecco alcuni esempi: (PREZZI IVA INCLUSA) A 2000 CERTIFICATI CERTIFICATI

DECAR PER AMIGA 10 TERFACCIA GENLOCK VHS BETA 256K 1 DRIVE 360K 4-77-8MHZ MONITOR F.V. - HI COME SOPRA MA CON 2 DRIVE 360K CON 1 DRIVE 360K E 1 HARD DISK 20 MEGA

DE RS 232 - MULTI I/O — GAME - CLOCK - ECC. VIA BISSUOLA 20/A - MESTRE (VE) - TEL. 041-974873

MCmicrocomputer n. 69 - dicembre 1987

041-974873



Program Seament Prefix

Come abbumo promesso nelle precedenti puntate, in questo poderetto di an accommunic e ration aritino dello mai eserazione: «PSP» delle revisali delle norde e Program Segment Perfix - contra acourre subito do avario dereno

Riessunto delle puntata prepadanti

Nelle puntate precedents abbiamo in nerticolare visto le differenze soquali specca la pru importante che impone per i primi una limitazione a 64 Abyte pell'esterazone: ipoltre abbiamo disco in maniera particolare, laddove gine di come sarà carscata la memoria) e preceduto da una struttura tabellare denominata «Pengram Headers, conil programma in memoria e per modi-Scare in mode opportune quelle loca-

Viceversa, i programmi di tipo a come sono memorizzati su disco senza angunte o modificazioni e venseno caricati così come sono in mecorrespondente all'indirezzo 0100H.

Caricato direttamente in memoria il cosi eseguito. In resitu, il DOS, prima di cedere definitivamente il controllo al proexpress costnusce il cosiddetto PSP.

Il caricamento e l'ellocazione in memoria di un file

Supportune dancus di voler ereguire un nostro programma: se ci troviamo in cambiente DOSo e cicé suando vediemo sal video il prompt me del programma da eseguire II «COMMAND.COM» (una nostra vecchia conoscenza), provvede a digitato, a riconoscere se si tratti di un comando di sistema (non è il nostro caso) organs di un file residente su un

nia complessa, è quella di stare già al Cintento di un programma in corso di esecurione. Il quale deve in un certo se quarto stiamo dicendo diseno subto un esempio: il ben noto programma of one 1.7.3a end essere attivato in due modi il erimo complicemente dima porte subito mentre il secondo modo si ha per mezzo del comundo «accese, the viceversa ri fa community sal video un menu dal quele possismo, tra l'altro, scegliere di far eseguire il no-

In questo caso dunque il programma encossismente confirme al suo itterro la chiarnata al programma a123 exee, cosa che si ottieno, come vedremo selle prossine puntate, per mezzo di sn'annouta rostine del DOS, chiamata in servo a EXEC+ In entrambi i casi, danque, sia da cia elegicas tra il nostro programma ambiente DOS che da programma per operativo sa che deve carresre in memoria un file al quale dovrà assernare scopo andrà dapprima a calcolare qual é la prima locazione di memoria

Del momento che si mula sempre di segmenti di programmo (dato che il sucroprocessore e un 8088) ecco che il seamento libero (quello cicé ad indi-A questo punto il DOS carerà PSP. allocato a partire da un offset pari a 0000H, mentre successivamente, a purtire dall'offset 0100H, verrà carreggo il Altra mossibilità che abbiarro di eseguire un nostro programma, ma molto meccanismi visti in precedenza.





AMPIA VARIFTÀ DI

* DATA SWICHES *SWITCH BOX * CONVERTITORI DI PROTOCOLLO

* PENNE OTTICHE * CAVESTAMPANTI PARALL.. SERIALI, ECC. * ACCESSORISTICA PER CAVI SERIAL * GBI IPPI DI CONTINUITÀ

TELEFONATECI, NON POSSIAMO ELENÇARVI TIJTTOV

RICHIEDETECI IL CATALOGO - SCONTI AI SIG.RI RIVENDITORI LA CASA DEL COMPUTER Via della Misericordia, 94 (sede) - PONTEDERA (Pisa) Tel. 0587/422.022

Vediumo dunque una prima differenza nei due casi o como e suexes; per i peogrammi del primo tipo, in peperale eta innocui, il fatto di immare ad un offset naci a 9100H à nià che raturale, mentre sappsanto che ali sexes possono stiziate ad un indirizzo qualciò un offset imprate di 0100H nusciwhite errang come may allors il tutto

Per quanto menarda i nucomo sonnizmo che i quattro registri segmento CS D6 SS ed ES) a questo nutro vengono intraduzate tatti tilo stesso assegnato dal DOS e che abbiagno indicato con «Program Seaments». Viceversa per i «.exe» sappsamo che i registri CS 1P nanché SS of SP ven. gono alterati secondo i valori riportati all'interno del «Program Header», rispettryamente per defissio il sompetto ti dal «linker»; non abbiamo parlato degli altri due registri di segmento

mancaga (DS ed ES), a quali per l'anrunto, contratono protrio il valore del segmento dove è posto il PSP, il Ecco che dunque è spiegabile l'anparente incontruenza, grazze anche al memoria sotto forma escement-offre: supponiano che il postro gazzo

può verificare ad esempio con il solito edabum. abbia come indirizzo iniziale proprio 0000H (che poteva essere qualval. supponiamo inoltre che il DOS mento o0A00H+: eso vuol dire che avel assegnato al nostro propramme tutta la memoria che va dal-

varno dall'indirizzo efisico» 0A000H a 19FFFH (se ricordano a lettori come si calcolano gli radirizzi fiasci?li A nurtire dupque da 0A00H 0000H il DOS norrà il PSP, secutto substo a rucea, a percire dall'indirizzo OACCH GIOOH, dai programma vero e proprio.

Ma noi sappiamo che il nostro programma deve partire da un offset nulprogramma, la cosa più ovvia e bonale da fare è modificare il CS in modo tale che l'indirizzo completo di partenza del programma abbin offset nulfo. In particolare, il DOS portà il valore nel CS metterii un valore puri a 0A10H, rule che (con un offset nullo)

Facendo I costs, infatti, l'indirizzo 0A00H.0100H a cui è stato caricato il programma (e perceò riferito al «Program Segment») è assolutamente identico (provare per credere!) all'indirizon GA10H 0000H formto invece dalla

coreiu CS:IP I conti sernano, senza aver antricato In generale dunque si puo notare che all'estante un cui viene dazo il controllo al nostro programma a exce e cioé subeto prima che venen esecusta DS sumentate di 0010H, cosa che si

La struttura interna del PSP

Abbiamo riportato nella tabella sot-Inmano l'analisi, indirizzo per in-

quanto utilizzati esclusivamente dal-

Offset 0000H: è usa word contenente il codice operativo dell'istruzione Assembler aINT 20He, quella experalin Assembler per miornare al DOS. proprio alla fine del programma stesun all'offset 0000H del segmento di DOS in marters alternative effectuardo un sulto (JMP) a tale indirizzo, a patto che (e questo è di fondamentale sembler al termine non sia saltato ad

un segmento de codice differente da quello di nartenza. Comunque per teresinare correttamente un programma Assembler e conaminabile utificzare l'intrazione giù vista (INT 20H), oppure l'aralora funzione dell'MS-DOS richiamabile da INT 21H con il registro AH azzerato.

attreats con INT 21H). Officed 600000 of territor do your second che indica il segmento relativo alla

mente soumendo il valore espresso (moltrelicato per 16 in quanto l'unità stro personal (in generale 640 kbyte) colcolo e valido solo se nella memona non sono presenti dei dischi virtuali (RAMDISK, VDISK, ecc.) che di soli-

Findingso 0A00H,0000H all'indingso dinzzo, escludendo i campi enserva-0A00H:FFFFH e cope : 64 kbare che tio, dei quali multa è dato supere, in dirizm valtis. Strutture del PSP (Program Segment Profu) interiore Strictress

AVETE MAI PENSATO CHE...

LA CDC imports diretamente das postruttos di INTERFACCE, MAIN BOARD. TASTIERE, CASES, ecc. solo le parti ataccate per carantre il medio della produzione grientale ed inotre ASSEMBLA in proprio effetuendo un TEST

LA C.D.C. Insensor au omos PCXCISC de SEMPRE solo ed esclusivamente i DRIVE CHINON che sono sinoremo di qualita, silenziosta, ed all'idebilita LA CDC e organizzata in modo da svene SEMP/IE pronto e magrizzino quento VI occorn e nuò efettues sperimos ANCHE IN GIORNATA INFRIVIZIO BARDO PER LE ISOLE 24 ORE IN PREPARATOR LA C.D.C. GARANTISCE i propri prodoto con la sostituzione immediata e riperazio LA CDC he tutt i pezzi di ricordio a mesazzino desti introli di pronie importezione che vengono conservati per minimo 5 ANNI

VELOCI SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA

SPESSO È MEGLIO SPENDERE QUALCOSA IN PIÙ PER SPENDERE MENO...







ademia Albertea, 35/C

 PC / XT / AT COMPATIBIL PC/YT PORTATILI

INTERFACCE × APPLE/IBM

 MODEM STAMPANTI

FLOPPY DISK DRIVE

HARD DISK

 STREAMER MONITOR

DISKETTE

Via della Misericordia, 94 (sede) - PONTEDERA (Pisa) Tel. 0587/422.022 RICHIEDETECLII. CATALOGO E PREVENTIVI OGGI STESSO!

Consel 0000H: se eratta di cinque byte resperanti in pelma arabita una «Song IMP» alla resulte del DOS che effettua l'ambias di un comando edispatchers) questo altreno eccosido quanto riporta il «Techracal Reference Manzal», in quanto andando a vedere con il debugger il continuato di questo campo abbatto novato i se questo campo abbatto novato i se

SA 2E CD 28 F3 correspondents invece ad una CALL illungars ad un indirizeo estranos.

SI THE CALL OF STRIFF OCCUPY.

che non corrisponde ad alcun punto unle della ROM contrenente il Brod Qualche lettore o pou ventre in anticilo della respectationa della periodica di per cilettare la charmata il dispater sesso (indata tole è vicamente scottisphato del gni citato manuale) il valore indicante l'effort dell'indiriazio a cui sultare (posto all'offort 000/11).

gramma: il meccanismo relutivo è alquassio complicito e tralisciamo sezi altro di parlame, per non appesiatare ulterioriente questa puntata già di per se parecchio similgratas. Office COGAN, 1000H, 0312H si tratto di ce «editivi» (formali cito da tre copre double-avordi, indicario l'indiriazo per double-avordi, indicario di indiriazo di tre rosaline felimmenti significali.

e INT 24H) relative ad altrettante reutine, delle quali pariermo nelle prosirte partitte, che gestiscono rispettivamente.

- il ritorno al DOS (o al programma chiamante nel caso di lamoto di un reorgamma tramiti la fuzzaone

EXEC):

- l'escuzione di una particolare routine all'ano della pressione dei tasti »Curl-Break» durante l'escuzione di un programma,

- una routine di gestione di erron

 una rosane di gestono di erroni che impediciono il oreristo fanzionamento del DOS (erroni dell'unità a dischi in primo luogo).
 Oriset OSICH si instita di una usodi rappresentante il valore del segnicino in cui è essio dal DOS il considerito in cui è cesto dal DOS il considerito.

Other States in vision of time uses rappressentate in valor of the Segmento in cur é posto dal DOS il ossidiferio servicerroment attaite, the il programma chassante il DOS o il pregramma chassante il DOS o il pregramma chassante il DOS o il preportato di propositioni di prolette della prossima pentate, mentin era diciatto selo che si totta di quel comchesso di sittende utilizzate dal DOS

e per passare informazioni da un proa gramma all'altro e Per intenderti sa tratta di stringhe ti-

PATH = C IPROVA impossate a livello DOS con il co-

mando spachs, come pure totte le associasioni effentace per mezzo del comando secto, associatorio de contescono in un certo senso il «corredo de informazione» che un programma etra-mottes su programtita de ciso lan-

cisto
Torresenso cotte detto su questo
strano, ma quile medo ricordalmo che
già a livello BASSCA, è possibile gostirio per mizzo dell'atrazione «ENVIRONMENT».

Other 000000 is tratta di una coppul di byte units communis madie no quantità di una communis della consultata di una communis della consultata di una communistica di unitata d

omes opcie, proces a soma di der compri pulsion a considera ECB (Frie Control Biock) di alteration file che i nosisto programma attesso arche la linea di commado, all'anto dell'escuratore del programma attesso arche te na questi due campa sono i na eccio sono «villagia ed prossisto» montroto per un cento pado di comparbita vina l'emissione proceso di programma attesso vina l'emissione del prossisto montrotro e cento pado di comparbita vina l'emissione con consistente di vina l'emissione di programa all'indirezzo (60CH i 10CH i i indicazione relative a nome dell'ille i indicazione relative a nome dell'ille

potres laveners. In realiza con le version 200 e nucressor dell'MS-DOS Tuos cell' FG si la realiza con le version 200 e nucressor dell' MS-DOS Tuos cell' FG si populariana Augmente versione del DOS, per sono di nuovo fraturam del DOS, per ne solucità del tues del famonto de celle a filia biandere, che verserva verne solucità del tues de famonto del versione dell' persona dell' persona dell' versione significante dell' persona dell' versione dell' persona dell' persona dell' versione dell' persona dell' persona dell' versione dell' persona dell' perso

che costringeva il DOS stesso a con-

trolliere ogni volta che si scriveva all'interno di un file che il file stesso fosse siato già aperto. Ora invece con la funzione di OPEN si associa il effic handlere al fi-

le de cui si fornisce il nome, rientre nelle funzioni successivi si fa nicomento all'obandiero che il paratto ce che il file san stato correttamente aperto lissante dire che su questa accorretti

Insuale dire che su questi argomenti raceneremo langamento in dell'aglio, data la loro fondamentale importanza

Other 2000H, 2001H; si tratta di un ciampo lungo 125 byte, condiviso da dari funzioni.

La prima finizzione è reliavia alla memorizziolini della stiniga di comiando impostato all'atto dell'esculatione del programma stesso jarche questa e una verifiquia del vecchio.

ad exempto se abbiamo impostato il comundo comerl progli con progli con /x all'interno del cuttoro in cuerre tro-

silf interno del cuttpo in esame troveretto, a partire dall'offset 00x1H la seguette stringa PROGI CON PROGI COM /X

e cie tutto quanto digitato subtra dopo si num di programma antivao. Nei byte posto alli office 10084 i mece ci la turghezza in byte di tale saringa sied nostro caso si valore 22Hz, C'e dei di ampatri ouspet i reforessoni e di vipi patrigi si constitui e e e, a, a > e e a patrigi si constitui e e, a, a > e a quanto sub financio e di vipi quanto sub financio e di vipi quanto sub financio e di vipi si constitui e e e e e e e e e e quanto sub financio e di vipi si di vipi di vipi di vipi di vipi di dall'MS-DOS e percoli dere risultare missibile.

After carateristica è de non appose necessor di none de programas situvata, si quale dangar non potra suscitarente supera scorer si chiartas. La seconda figurante suscessar a ciudato campo, che contrige ad un eventuale sulviviaggo delle enformaziota in cuso pene, e relavira all'area di defaulti di radicemento dati dall'uran a declari del residenzio delle contributa di contribut

Terminiano dunque questa onero puntata consigliando ai lettori intensata di tenere bene a mente le intornazioni sin qui riportate, in quaeto si inoveranno parecchie volte nelle petare successive.



SONO STATI SENSIBILMENTE RIDOTTI I PREZZI DI VENDITA
LA CASA DEL COMPUTER Vio della mignerica dia, p. 44 (condo.) - PONTACETTA ((Pina) Tel. 0587/4/22.022



Per questa puntota fareno controli nate, nel senso che subblichiano tre moments, if Rese, if Passal e if C re i programmi in Banic in modo pris lexistale. A ral proposito sorrer precisare al lessore che la differenza tra il Panal. if C e if Busic non e solo nella chiarezza forors (e non è pocal) dove memano le samabili locali, le label, la reconsissel e (non where) un editor a noto schemo?

matematici e di pessione delle strit-Pretty per Basic di Pierro Virone - Borea Vercelli (VC)

Quei pochi sfortanzii che, come il sottoscritto, non dispongono dei quattrini necessări per l'acquisto dei costosistimi conpilatori C. Pascal, macroassembler e così via, di cui le ragine di MC richim di utilitzio non nossono che mi con il vecchio e farmginoso Basic (ma come è poi possibile che abbiano tutti tarti soldi? mah'i.

progret: dono aver verificato che la stampante sia pronta, premere CR. Le lineo del programma da listare comgramma v. Econos a muco comunión estáblicase psiono sullo schermo (pon formatiastarnnate.

mente designato linguaggio di cui sopra è senza dabbio l'illeggibilità dei listati che produce: una sola linea di con l'aspetto leggero e varioso» di un sorgente in lineusceso C. Pre suppenen come possibile a ouems Pretty, the legge us file Basic sal-

vaco su disco in formato ASCII e lo stampa dopo averlo formatiato in modo che ua più «bello». Precisamente Pretty comme le seguenti operazioni:

- grustifica a destra i numeri di li-- stampa una sola istrazione per

evidenzia i commenti con curatteri in grassetto; - indenta appropriatamente i cicli FOR WHILE e le ntrumon IF: tutte le iscrizzoni comprese tra un FOR e NEXT o tra no WHILE e un WEND, sono stampare incolornale per facilitare il controllo dei codici a chi quattro spazi più a destra; THEN e à copia o semplicemente per far captre ELSE veneono scritti sotto all'IF corrispondente, spostati di due span, e se

> quattro spazi a destra dell'IF Se queste strutture sono mdificate, anche l'indertamerro è realizzato congruengramma da listare non é corretto, e contiene ad esempso istrumon FOR senza il corrispondente NEXT, anche la stampo prodotta darà risultari di. versi da quelli attest, cio non significa che Pretty serve solo per peogramms

funzionanti, infatti ha la sua utilità anche l'evidenzazione dell'errore: e il programmatore disattroto parbera la INDENT & IFNESTING quest'altima in-Per utilizzare Pretty, occorre salvare il programma da listare sul drive di default con il nome «P» e in formato ASCII (SAVE "P", Al, pol dare RUN "PRETTY"; compare un

dica la refificamene delle servanore condi-

seen a pag. 265

Dascrizione del programma 100-270 si caczanno varie inizializzazio

or Turns la variabilit respectiche conn da channe entere, nono delimite le funcion ments beginne ENDOGIT & ENALPHA um cilm o un caratare sillabeteco manscolo, e la fazzione stringa FNTLS che restatuce il suo argenemo, sempre di upo strings, private del primo cunifiere. Il file 270-200; si canca in LENS una bisca del

programmes o la se stampa val vedeo 310-345; stampa del rumero de 360-839: neeren delle purole Chieve Scartan eventañ spen, reclarat la sab-300-4791 REM to equivalente sevee sempitce) CDMMENT indica il carattere di

per il cino di un commento che sette le istrument, indicato de un opce semplice. Mediame la cabronne EMIT (1476) si the registra amounts of factoring the small the

lasonre hianchi, è decrencrate di ciuttes 500-550 NEXT Respetto al procedente una lista di variabili separate da viggolo NEXT e i dec ounts o la fine della fines \$60-87\$: station dell'indentamento Si segue a questo punto per far si che il NEXT on acreso in colorum al relation

del FDR, se forse escratio alla fine il FDR 600-660: IF. St incrementant i contatori

all'interno di LINS, in linea 640 ii evita il caso, per servore possibile, che nell'esoressame dell'IF in san una stranga commencene È dissocabile, accesso la reducione. Il 41. sco con i programusi pubblicati in questa rabrica. Le intrazioni per l'acquisto e l'e-

Protity 12 mm

NOTION AND STREET OF THE PERSON NAMED IN COLUMN AND STREET OF THE PERSON NAMED THE CASE SAME A LINE

TOTAL SECTION

TOTAL OF THE PROPERTY OF THE P

PROF HOTSING

all the same entraction V

AND DESCRIPTION OF THE PARTY AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PARTY AND PARTY A

A PER ANDRES L'AMPER & STATE

TO DESCRIPT ANALOGO FOR ALL PARTY TOPS AND STREET, AND

No. least the second

NUMBER OF STREET STATE OF DESCRIPTION

THE STREET SHAPE OF STREET STREET STREET SHAPE S

TOTAL STREET AND STREET AND STREET AND STREET AND STREET AND STREET AND STREET, SAN STREET

MAR STREET CONTRACTOR LITTERS. NOT HAVE AND THE PERSON OF THE

TOT THE CONTRACT OF THE STREET

(1438). In 650-660 is pure di LUNS fine al 676-730: THEN (o COTO) II THEN o COTO è stumpoto sotto all'IF, societico di

740.520: FLSE Vissen day ross or TEL SE e precedure de un THEN su contra monlongato a esso, se è precedato de un altro discrimenzacese é eseguita la lista 750, se base alla vagabele PRICELSE. FCASE so-

750-600 ricerca del separatori. La serumorri possono essere separate dai dae punti FLSE upon dono un arres sensolo o comnecu tra dopes acros vanno trabati disconuno spamo e preceduto da un caractere non

alfabosco (infam il Buse accetts anche co-\$20-050; stagens lien at day party \$79-000; fine lines Elimens als sedentsmeets cousant da intrezioni IF

1210-1202: fine file da l'ettere Il program 1850-1130: subtracted STRING Stamps prints la parte di LINS fino al printo doppao care la coussie uniga. 1160-1202: substractive WORD, help own

1220-1200: submarine LINENUM, Inch. 1300-1360; sabrounne LEXEME, Isola 1360-1420: subroutine COMPOSE, Me-dister is viewbele CCNT, the conteggis 1 caoltes 90 colonne per riea

Scritte scorrevoli di Gorgonni Rosinsondo - Leonforte

Questa routine, scritta in Turbo Pascal, permette di far passare una frase attraverso una rien qualsussi del video. Il passaggio avviene pixel per pixel e non per caratten interi. È ovvio che, per

questo, è necessaria la presenza della scheda prafica. Osservando il listato, si oue notire che è composto dal programma principale e dalla procedura All'interno di questa è presente la procedura Slitza Quest'ultima contiene

codice macchina e inscrirla in una istrugione Inline. frase, e calcola gli indirizzi da passare

alla procedura Satta E nosúbile isolare la procedura Scorri (con la Sfitta al suo interno) dal reoeramona pomernole per nos utilirranda in qualsiasi altro programma scritto in Turbo Pascal, a patto che nel peogram-

ma (o nella procedura) di appartenenza venza dichiarato il tipo Str255 = Per usaria sarà poi sufficiente chiamarla con i parametri a proprio pracimento come dall'euronio, purché questisianovalidi. Una oprovita nassando

El problema era: come far definire dall'acente una famzione (nel senso matematico del termino) per poi sfrutturia? In Basic interpretato il probleportuno Merge, ma il C è per definizione da compilare, e quinda bisograavere un piccolo interprete in grado di capies una funzione matematica. Il questo lo scopo di Macro C (non chielo so nemmeno so). L'idea mi è venuta da un libro di Lecurne-Nebut, «Pa-

scale edito dalla McGraw-Hill, de cui di una immagine per pixel. Per ottenere stato necessano sonvere la routine in di cui non ho capito il senso. Alle pagine 240 e seguenți si trova un «Calcolatore da tavolos, di per si assolutain alcune cose, ma con due funzaoni. espressione e valore (che da me si chama fattore) che ho tradotto se C.

tatto va in modo moorsivo per cominciare a innervosirsi e a perdere la testa ma andiamo avanti lo stesso: l'ucui vengono passati: la stringa che contiene la funzione (ad esemmo *2+cos(1)/2.0+1"), il carattere dal quale si deve far partire il calcolo (di il valore 7 per NumPixel apprehé £ i caratteri verranto più compatti, peresempio verrà calcolata solo "cost'il/ mettendo di ottenere una densità di 2.0 + 1") e infine un ountatore a caratsore che conterrà il codice di un even-

100	

software 05

Compute - MACING C

Final Control Upon community States

Control Upon community States

States States and Stat

White, Bertiller, and State of the State of

Marine of the same services of

The second of th

** Saley **
** Andrew Sile **

of terms

return

retu

Tealings (Tealing)

shi to locally (Tealing)

shi to locally (Tealing)

[#ijor

fetting of Separaphindon(Tealing)

if i praymorphing of the
Pro local topperaphindon(Tealing)

Pro local topperaphing

dettoreset neigne is char et! double resiere

TOTAL TOTAL

IE (MES) IE (LAME)PROCES(*)(I) TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Principality

continuents tables of
mining facility
mining
mining facility
mining
mining facility
mining
mining facility
mining
mining

emperature and appropriate and

emphroliterate teritore of other states and right teritories and right teritories of teritories

(common n pag. 26

```
MS-DOS software
```

tuale errore occorso durante il calcolo dell'expressione (se ad escentio scriviene "14 (656)") il psettato serà ne-La calcolar) oltre ad azzerare errori

sioner) si preoccupa delle sorrore e soltrazioni, e chama fattorei) per saa sua volta chiama terremel) per sapeun numero, chiede a cospaniel) de esphicitarlo (costame() è una specie di

precedenta e a mettere in manascolo la

ta chiama espresuonei) e fa montincaratten, e infatti se c'è SINi, chiama e-received) per culcolare il scuto dell'accomento, se c'è COSi...: in pro

ressa, to non lo ripeto con altre parole. Alla fine del file si trova, come commento, su pezzo di programma da metters in main() o in chi per las per

Det serve Per completare e dare un esempo

di atilevazione delle rostine scritte sione sulla riga comando, basta cioè battere "COMPUTE I+1" per avere in turns risposta un sorprendente "?"

Dimenticavo alcune cose: il Lattice C accetta i nessi di funzioni lunchi problem è perchè ci sono fumons. come trapezoideinfinito(), che hanno il nome lungo 18 caratters, e manara non viene accettato da tem e compilaho aggiunto una pería, bo che ritorna la b-esima potenza di a, con a double

COMPANY O

valore dell'espressione fino a quel mocalcolo é attualmente fermo, estosatodi), per intendenci (%); se e un ca-

oOgsi c'è un po' di magia nella tecnologia. Provata a apprie uno Z-183 ed una strana sensazione si impadronirà di voi. Sarà perché Zenith è il numero uno nell'emozionante moesto dei portatili (rapporto fibr. 1847).

O le ragioni sono da ricercare nelle favolose capacità di quest'utima sua creatuna" Sarà per lo schermo superiore per definizione a dolarmente larazionale, per il peso, per la peaticità della sua impugnatura o per lo splendido design?

O lesse il suo luccino si deve all'autonemia di cinque ore, alle interfacce di entra-truscria integgiante e alle possibilità di collegamento con stampante e musuce è la totale compatibilità con gli altri PC, la possibilità di integramone coi mondo delle telecomunicazioni. Il disco fasso el dischetti da 35°, il miscroprocessore SIGNS da 8 Miscroprocessore SIGNS da 100° z 18 ne monte o un nome o una fine di si delle di si memoria estemibile a 1/4 Molt Z-183°, e un nome o una





	ENITH, any are ditagliando oppure telelosare alla DATA MLL Vade	
0124 Milano - Tel 600041-2-3-4		
	Indexes	



Una paretata del sofreare un po' portiosiare questa. Infatti oltre al sastroare Apple vero e praprio (anche se più corto del solvio) pubblichiareo un interrenso di un tettore/collaboratore che ci fard e si forti il mono nolla riturcione assinde di

nsovo neco IIGS.

In propanto cerchereno di senera
sempre seforman di nuso quanto succede e svecrulerà in casa Apple. l'astesa di
quasi un anno e viata dovata se gran
parte alla mercantà delle software house

dispondife erasano indecisi se pubblicare o meno i nonti dei programmi. Ormai comunque il dado è tratto e speriomo così altorno di smuosere un po' il

Codice postale

de Salvano Momone - Roma Con l'information moderna si fa un abbondante uno di cutta e scodicio: dal codice fiscale, al numero di conto bancario, al numero di posizione assicarativa. coi L'one coo

gisma, digitare questi numeri di codice e l'elaboratore disverbbe controllare l'esattezza di questi maneri. La Direzione delle Prote, da oltre venti anni, ha sabeline il Codice di Avvamento Possale C. A.P. la realisdobbiamo filivare che, specialmente gli cuti pubblici, non somper si incegli cuti pubblici, non somper si mericamo dell'esattezza di questo eci. «CAP» e suesso, salla comunicationi.

139°	1011 - VT	4.0.1 5314 - 81	835 - RI 835 - SE	1655 - 17 1655 - 17	1081 1081	991,514 991,514	\$20.00 \$20.00	10040 06151 - 10	PERSONAL CONTRACTOR
10 Hz - 70 10 Hz - 70	11104 - A0 11104 - A0	12104 - DE 2040	TENELLI	1620 - 61 ARTI	ISIN - A. AESMONA	10 - 10(1) MADBB	STEE - BY SHIPM	MARRY INCO - 34	SESSET - SP LA SPETSA
KIND N	27108 - GL	22/01 - C0 03/0	2018 - 81 972/3	1000 - 81 1000 - 81	\$455C16*	665-27 3110 - 31	3129 - F7 F6-03	35/35 - NS 575/AU	29.00 - FG F36293M
WESTLY WESTLY	20100 - TV TREVISO	1010 - R. 603340	BUT-D-COM BUT-A-FORDING	1000-N-PVSD2 1018-01-03/25	M121 - 90 M33AP	\$400 - VI VIDBOA	2"HT - VE 1050W"	36/04 - 3K 149/10	91361 - 87 90,340
E1865 E27 - E	1700 mg	ASSET DATES	1961 - M	USANY USANY	80.01 - 82 82-160	1011 - 19. 19/12/A	100.1 100.1	47.31 - AL MAZEM	
ENDER-11	STIRL - PT STEEDA	#1101 - #F	(R - 1312) 92/2	SESS - HI. WEST SHOWS	MERT - UI LINSA	5435 - FI FISA	ETRE - LE	\$8101 - 87 \$8505672	
RIES - AT	1111 - PS	67100 - NO PACES/14	42351 69 4505.1 F30513	6111 - W 09717	(S) (H - PE P115(K)	MISS - DR	47535 - PS 1-745754		
71.15 - Bi Bette	71,165 - FE F3651A	72151 - 81 8430161	73 IR - LE	PARTS /	1111 - XT 9-709				
MALE - M	BILLS OF THE	602/07E	W - 1910 850-28	8418 · M	EDIE - PZ FOTESA	BATTE-CH-CHEFTHAS BATTE-15-1000CA	87/45 - CS 2019/04	907 65 - 12 978/2450	PER - K
NOT - N	11111 - "7 TBL/90"	F(312 - 13 ANT1073	1910 - 0. 56 36 460 14	NC 22 - B1	10.10 - 07 DEDUCAT	NID - R	PER - N	FER - FE	

za, abbiamo notato la stampigliatura: «questa lettera vi poteva essere recapitata prima se fosse stato indicato il

CAB IVA, la nostra rivista (vedere il n. 21 di «MC» del mese di luglio-agosto 1983) ha pubblicato un peccolo pro-

Per il «CAP» (codire nostale) it programma che vi presentiario, pur non avendo la pretesa di effemuare un vero e proprio controllo, comente, co-

di questo codice Innanzitutto, come tutti sanno, il «CAP» è contributo da cinque cifre nu-

- le nome due eifre du côfes a 499x (cioe cento elementi: vedere fig. I), con alcune eccessoni, indicano le 95 province italiano

... la terra cifra che può essere silo. o e le indica se il Comune è o non è capoluogo di provincia; - la quarta cifra, specialmente per Comuni non capoluogo da provincia.

indica lo euradales, ricé la direzione del Comune rispetto al capolaogo di Per la spedizione delle stampe fatte da riviste o mornala eli affici postali

nchiedono, ohre l'esano CAP, l'imnaccamento della corrispondenza in setteface the indicate il terro la provincia e lo stradale. Associando eli elementi numerici del «CAP» con altri elementi, possia-

stamento della correspondenza, Quosto comporta che, digitando il «CAP», possumo verificare gli altri elementi della destinozione della corruponden-

Allerhiamo un prospetto con l'indicountre dei treni e delle relative province di destriazione (vedere fig. 2) Alcure capoleoghi di provincia hannia, harmo come caratteristica che la quarta cifra e = > +7× e la terzo cifra, se è « l», indica come destinazione il capolaggo, se è elle, indica un Comune non canolupeo e la detta quarta offic represents sempre lo stradale ma, in questo caso, il valore numerico viene ridotto di «6». Altra particolarità, regarda la comispondenza per la Provincia di Roma e per quella di Mi-

lamo, the deve essere suddivisa in Città capoluogo e in Provincia Esistono anche altre particolarità del «CAP» che noi trascuriamo perchè, a chi interessa, può eventualmen-

Ord-Spec. TRENS PROMYSCER (\$1514)	An I
	1181
	3-11-75-N-F7-18
	1-51-12-53

IN CONTRACTOR FOR E - C TO TO FOR POST DISTRICT
22 COT TER(32), FOR.: - : 72 32; READ TRE(1); HD/T
OF PROOF "CORES PRODUCT, I NOVE IN TRUST OFF.

272 FDB : + 1 TO LEN (MB) / HIDD (MB, L.1), IF RB : *4* THEN RC - * DE DE - CE - ES MADE : MESS CON-11. IF DE 1-1-DE DE - CE - ES MADE : IF LEN (DPs) () I DES FITTURE DE 4 - WG - MISS (DA₂)

15 A = 24 TeG. 15 C 4 TeG. (14 - 170) 15 Pa = 1897 TeSt 784 + 78402 - 8-IF PIE - THE TRUE THE - THE OF - ET IF E THEN CHE - "ELTTIN": ELTING: IF C THEN CHE - "ELTING: " ETTING CO. ER C. TR, TRY, FOR SET JUST, CAD

Since Total ourself, Total sales s, DOLDSON, DRILLS Since Sections, TREATS, BY DISERT, SINCE STYLES STYLE

Esaminumo innanzitutto le linee Le ceure dieci righe (500/590) è una rappresenta il citato treno di spedizione, con i numen da l a 32 m cuale.

nelle linee dei DATA, indica un grupti a 32e treni di sesstamento della con-

Le variabili usate sono: deritate e successivamente ritorna ri-PVS0-1: andrea un restore dimensionato a

PVS repercuersa la stella della provincia TR\$(+): indica un vettere dimensionante a-

TRS: rapprounts il trono o luozo di de-2NS: reporesenta lo stradale del Comune

AS - strongs & INPUT del «CAP», 93 - variabile locale agra per climman eventuals again CPS - Codice Postale;

II programmo, memorazza i desti di Codice Postale, va alla sabroutine Ginee 300/4700 the controllo le cifre - provincia di appertenenza. - studelo di smistamento (se il Comune non e capoluogoj

all'inizio del «CAP» digitato. Per finwe

Come detto in premessa questo programme non controlla esattamen-Comunicities 8 (60) e non indica i vaconsentono di venficare il «CAP» di-

As letters to possibility in unlargers possono e debbono poter essere con-

GS un anno dopo de Paolo Alberto Casado - Rarrino

Che ne e del GS un seen dono la sun Le marchine assault e il resultato delle impo E quello si manto per car lo avar-

II aothware

fent, me ora e un esmo di distanza dopo che Apple ha risolto quasi totalmerre ngiti on Connecte tati Mac, on the fare come lo

Iniciamo dei lenguago, fonte di vita per please APW, acromicto per Angle Programpolici e, compliatus est, un hard duk. Ten at onisister? St.' Non about the state delast medeismo lesguiggio che giri sa Mac-

mo sionto può crette programmi per Mac e is TML produce un Base compristo che

For els areans del Forth (pochs in Italia).

molto potenze che prevode la possibilità di le utilizzare, puricareo per pes italiara sarvirá poco a reene che qualche detta non decido di importani e tradune Malascobe

Un akro programma sende è Weter's mragon grafiche, non ha um spelling en conso con signico assilio, rosso o varde. con le stesse tonablé des pennarells eviden-

ances per november e se annuesa vera eticolare, è Gruphic Weter non e un veunice le peculiantà di un wordprocessor. on programmes tipo draw e un expagasaco ne di deplunt e brochure. Da sagnalure la possibilità di statepare il documento a coon, reparando il verde, il nasso, il giallo e il nero, diredo cost la possebbas di starpa-

allo straconosopto CS Piert (del quale è verte can means remove the ordine it printer manager o che corregge certi pecceli anche se c'è da dire che i programmazioni schermo per creise le immagni Il vincitosarebbe necessario un mecro articolo per deservere tatte le opciona delle più nor-

Altri titols sono 8/16 Print, Fastivision Newsmiker (per la greament de premates) e alcum dische de Clip Arts per GS Print e

in 320 purts prizzoetak e doden colon (gh sfondo), non fa maffa di più e ruila di recno di Mac Draw Quello veramente interessante, paragonabele a Mac Deaft, e sevece da 1600% al 6.23% e il salvatazzio delle

fieste poscà per essere stampato diretta-«GS Pile» e «Netes & Piles» sono i data base per ora dispositió. Il soccodo e un acchino molto partigolare è inteso per loco volta le cartelle sono raggrappate in some tre per ora, Top Draw, Draw Plan c me anche Graphs;Wreet, entrarebs della forth, queste some contraste in un file a parte e non nella cartella di sistema, in recbilità con gli alto programme, problema

il Finder, i desk accessory e le fonti, il tutto In basso e destra di dire the tarders page and evere distribute. DOS 16 2.0. La copea che ho provisto è







consungue quine deficultera, e se non fosse per l'uso del colore nelle ronne la definica ura fotocopea della versione per Mac-I desk occessory sown among eachs, on-Draw) con Deskworks, e la Semele Soilware con Deskpack, la quale ha po ap-manciato i volumi 2, 3, 4 e 5, il che significherá una valanes de accessors de sorrespia, a push ya moordato, proprio per la loro namea possono diventare assolutamente

necessari, e vanno quindi atazis con imo-Passages as earth Seets un source de sellevo. Tanto è inunto montre, chi nonsiede un computer, sin esso anche il pas name a reco se ne è visio uno por un silvo. e ora tra auts quelli gui secto e quelli sa pre troppo pochi, ma troppo belli lessings on Mean 16, units come la care con sciolarca, o meteodo una bacea. to Delux Masse Commence Set e di altro dose di riffessi per poter fare un buon tiro, ed è ga se vendro un daco con movo camos aprenzami GRA Chammonthus

Bakethall, California Garner e World Co-

gia visa su Amega, C 64 e Apple II, graficamente sono identici ad Amaga. Per gli avventurieri inculliti comiglio Bard's Tole, u tratta del vecchio Raid's Tale non del naevo, en con la arafica del GS e le sue uone e credeteni, è stapendo Comunque Hi-Tech Rosens Tien de Commune

GBA Changeoning Builded H Shanghai Tan Time in Tendown Witter's Cheer Ditt.

Music Construction Set Art Paris I, Art Paris III, Sprom and Halidans

Electronic Arts M30 Gastreey Drive Sea Money Cd Season

ner chi zerose suo sincato con il bardo vali formici la stunza se cui si gioca (provando colleguadelo all'impianto Hi Fil, opoure Space Quest, King's Quest H, Tass Time Meta arremant, metal mochs, inche per Cicenzware & Amplessa momora, str nella rerusen per GS pre sviageura delle version in Commodors, printing per cre-

Contracte of Mah Jong? Qualunque to nese sempre auono e connedigente. Tra il sinteer, dave welt al gomende de un conacres: 3-D Eliongace Serrelator. Per ora vi latine i muscak, che meno fra i gochi perché per ora, pur belli e accultivanta. Studio, o roctoro en años dell'anneron-

L'hardware

to di specifico per lui? Oramus di tutto, I la cosa esti bella e CSX sess sebesta di oso della nun velocità attuale, mosta un 65816 a 56 MHz od c compatible con tut-

Le Ditte e i prodotti

Destroy No.

Military, Sy. TML Cross Compiler (per Mai) TML Final (APR)

GH Buywendows Road Sure 27 Judgmentin FL 12217

Style Ware, Jon. 1750 Guiffon Start 28 Montage, TV 77807

tius operasso dalla poss memoria dal GS. fun mens e due per alcose può essere po-Plus OctoRem a OctoRem ESP, Remorck eGS c elusRAM GSZ o GSS cen ani scrito che va da 2 agis 8 mega, con o senza possibilità di aggiungen ROM (il famoso perdere i dati allo spegnimento della mac-Le menvielle continueno con i digitalia

pe a meno di son avera usa bilecresera Plus che permette la ripresa se sempo quaeconomico, ma anche meno fedele e pol'immagne è di molto salenere Della diestaberanone vales a mella sufati dar sestema completo di software e accessori come cava e un microfono e permette la effetti seenali osak eon e ritardo, il rano per un perceo, già negli USA, giantificabilmente abbustages also L'altra della, la prolifice MDidess, produce ben tre selvede, da una semplico schedo saereo ad un digitalizzatore professionale La prima nic Digitate, altrettanto economico e faci-le de usere. É secompagnita de un semplezione di suoni o soton besci, e minime chiborances sull'organale. Al top della lines

è la Digitizer Plus, la quale utiliaza conv poness Sony ed è accompagness de un software pri completo e professorale di Naturalmente il CS può utilitzare tutte le schede mave e vecchie prodotte per la sette due, come la nuova scheda per trasformere if II in un PC IBM veloce quarte semale del comester (CS o Mac) e una normale stampanie parallele

Conclusioni

Moito di prii ci sarebbe da dire su quedullo spazzo sempre maggiore che le moste amenicane specialistrate Apple gli concedeno. Perceto che sa litako sede una chitta a tutt'ores la questa è data di sancre lescende sollio se fa) emporte software per il GS. solutione per poter aggarance qualcons ser il CS, consultare l'Hi Tech o accessita-



AMSTRAD PC/IBM Comp. 200 FING HOE Daw BEE Name had suited and more MIDDS 12 CIW OF INDEP CONTRACT BASIC 2 Configuration NAME

E 1900000 E 1930000 A 1930000 drew HG 2008 monte put forcers E. 2340000 drew HD 2008 menter put urious 2290000

Coefficienzatione W-40 DCD com moester colore e schede EGA.

ONDOR PCXT - CPU 2 drivi da 360K - 8 slots cheda Hercules alta nso-12. 770 × 348 - introf. po-

ill. tastiera ASCII ital. Hit toitor 14" alta risoluz. HEAVE ON SECURITIES PLESSAND IR IL TURIO, PUISANTE PEI E RESET LONG GRACANO ANNO DE GARANZEA

PURCE PLAY THE

MARKET AND MARKET

L. 1460,000

WORKED CO. But House. Sp. Weiger CERRETS the late of the reference of the late of t

STAMPANTI MODERN AND SHEET THAT THE PARTY SHEET

BOY Both morpholic BOOK BOOK SHORT OF ME SHORT OF ME SHORT OF THE SHORT SHILLISE CHE --- SHOP, SH 132 or money 130 or money

bilique rentres rentre (PEDN (Peri 1922) (FEDNAME) Constituti

SM Reported per AMERICA AMERICA SM HOCKSONE WAR

ACCIDING IT MANDED ON TOWN IN MARKET PER 15 A COLOR CON-180A (CA 154 PRINCIPS CRUTT IS OF NIT-CINA RES. NEL 15 NOTETY I TO CON-1908 IN JUNE IN JUNE CON-1908 IN JUNE IN JUNE

10121 OSTIA LIDO - RM Cas. Pos. 3016

ATARL PC

Actival EXCEPTA, many PERSON Amount Shalfs, fille proof per NC -Programme per C VII o AMECA 1881. 120M NECTOR 114 DLED 120M NECTOR 11 11 DLED 10 MORE AV C 64C UK

ALTED SOM DRIVERS SAME NO 1640 Dex 30 Ho



Listing Plus con disk drive 1541 e stampante MPS 802

Luting Has (di cai non pubblichamo si human o causa dell'eccessivo humehezza) d base manager, come vengono chaums, ma

ts an solo record per righ, e si fermi a circa 1200 reased). Listene Plac e nate durone per anddinfam guous eugenze. Il program-

- il file è suddiviso in 5 file relativi e l

- storego in ordase all'abesico su 3 co-- velocata apprezzabale.

É disposibile, presso la reduciose, il disee one i programmi pubblicati in questa. leace degle altre programmi dispanibili no 1000 record in memoris, quands un file di erandouse the mamma Commoders, they Che fare, allorn? Semplece, in divide al

emperation in 5 omenation, conjecte 5 file * 720 record = 3600 record. Come si divide il file grosso? Altrettucto remelloc. ii martiene il file contenterenne ordinate al-

record da -1 - a -d- -> manifie n. 1 record da -i- a -o- -> mmble n 3 month de vitra a un -> mindia n. 4 record da -o- o -z- -> molfie o. 5

che poi si sarebbe ridotta a troppo poco-

li nel programmane si può modificare il programma, in mode che divida il file in

screpto file relativo i record vengono scritta (perché de noutri ocche appear cou), fissano disposte alla rinfasa le pegane. Sarà an-

- la 2º senece si sigva in 4º posizione:

- In 4º e arrece a pagina 17. Quarto detto finora serva da introduzione. Dopo le istruttorii del programma scen-

Istruzioni per l'uso

venà creato Bisogna danque muente un

meanth a movare un file vucco dave exersto in riflette anche sulla cancellazione da Compressor, une volta insenti i nora e confermato il tatto, non vi rista che ntien-

sata potrà occapare un po' di sempo...

St gauge cost al menu principale, che рторопо 5 орхіоні. - Sterna lyte

- Interpretate record - Ricerca 5 variazione - Aggiornamento file Indice - Fine Irana

nome deve essee una MPS 802 altrimenti

ne, che va naturalmente personalizzata denon vogliste stampare liste col mio nome So c'e boogne di cambure pagina, il pro-

gramma to chiede ed attende la pressone di un tasto. Alla fine si ritorna al menu Vervei far negare che, ce si ucano farii blocca segnalando che la cueta e figita Cabiate il foglio, premete il pulsante sulla chiedent di cambine narina limitatres a

La stierpa è molto computtat avviene su 3 colonne, con 145 lanes per ogni pagana onu stretto di con ci vuole la fente d'ingris-

quinds il codice, seguito anch'esso dal RE-

So per marse si butte ofto oil simbolo del MC 64) Spero che non me ne voglisa. disco di cui si vuol vedere la directory e

munque à possibile (se avete seguite bene le infruzioni) guardanii la directore senza

quella force pri mata. Viene mostrata una maschers video contenente 11 record. su quello Premendo i esse fuerzone si secede a vane.. funzioni.

f5 - svenze di un recordi 2 - vs all ultimo record

- vs al numero di reccot deco 7 - per visnare il record corrente # - mer cancellare I record corrects

ret - torns at menu

Non-credo ci sisso difficoltà, secratazto Base. Va notato solo che l'il permette di va-(non come nell'amerissione, dove si deve Come he detto prima, se si testa di can-callare l'assen mond di un missalle, anno-

cancellares) La funzione di «nggiornamento indica» onote vi detrogga l'archives Infatti, quando cancellate un record o ne muerte uno dice secchio (quello che c'era sul disco) e chivio non è consungar completamente

perdator or saranno solo alcum record. 1) de fare una corsa dell'intere discherto 2) againmare l'indice appena avete finil tangro. Naturalmente ciò vale solo per le zone si

*Fine invector nerve per terrare al Basic. gramma «Copy file» Come abbiamo detto, postono distare mále magita. Se ci seno Questo programma serve a copure il file

Permi de face la copia di un file lunco

mundo de propensario de qualche tazza de coffe. In verita il montromono è contracto ta uno volto ogni tanto

Vi rammento che una copia «sorreale» Credevo de aver fizzo, gasado mi sono neordato che devo spegaria come facciodel programmo, e gla ultara 3 come il nu-

OOLOSSUS 4 0 148-c197

indica che questo programmo occupa 148

MUSIC CONSTRIBET 1 FINOR A che serve tatto ció? Il programma Li-

streg Phys calcols (in base at code(s) is hunnumero dell'ultimo dischetto immesso leggere il commento al listato, vi consiglio

Commento el funzionemento Ouando se deve commentare un prograzzona di 42 bilocchi non si sa proprio da

Per non confenderes, occadiamo un singolo file relativo, con record che vanno da

1 chess 7.0 116000

In questa conducione nos avecano un suci-

Questo ravnifics the if primo record lorice (one in redime allabetice) è il namero 3, il secondo il mamero 3, il terso il numero 2, e

Questo record va nd inserinsi (logicamen 19) tra il primo e il secondo L'andree diverà quandi:

Quando si imeriore un record binogna quantili.

1) cercare la gosimone alfaberica (= lopica) grants nel file.

2) for sibilitare avante l'indice di totta i record seguent logizamente;

3) insocrire il summero della posizione fian-

A) sorvien ii record agrungina possessore fluca.
 Prinsumo ella cancellanese. Ad um prieso squardo, per far sorengame un record boara far slatues industro l'indua di suni a record seguenti logicumente. Motimmo di voler annellare ii quanto record logico.

3-6-5-4-

Il quanto recordi logico (pecendo fiazo) e scon parto.

A largo andare, questo memdo cuqua però un occumale di spano entilitzado rai desco. La possissos fissis nuemero 2. médira resterà vecta, nel mostro compue. Per aggisire il podòlema, he permito di copiure fi ciarrio recordi fiscio nella pissistica del recordi cascellado, com si fibera l'utilima pocordi cascellado, com si fibera l'utilima po-

1 chess 7 0 1 1 5000 2 back to tuture 151-b171 3 erf attack 24 5 b23 4 champ wresting 21 c000 5 belibitzer 150-b112

Naturalmette l'indice cambieni, e sursi: 3 · 2 · 5 · 4 · 1. In granta manura il prosume mond in-

colon, setto spreco di sondos.

Virticano on la variazione di un record.

La variazione di il recito puato di vida,

poli cisco di di testi pia bili locano romauna la possizioni dei recinqi nell'archine si

Nel primo colon, bioli science di mono modificaro sal vicabie, sono dei bissippo di modificaro sal vicabie, sono dei bissippo di modificaro fiscaci, sono che incond occupa la sienia posiminali logica.

In prima betteran, controlle, or apparts magning to the prima betteran of the prima better than the prima bett

mi con le éteso menodo). Pit Not programma Lating Plus Fandine è costenato dall'array LON(5,720). EO ata per logic. 5 è il numero di manifile, per LAC

ортипо dei quati ei devianare un indice. 27 è il summe imanimo di rend che estransi in un minifica Per sepere qual e Puillano recore ficio summi scander si un Tradce, el cuno si devesse risopsulfo (come delta) perma, si consulta Trarry LAVOG, che adito il suscere legio dell'altero recordi fonco il, cumo per militaren 3. LA un per ficio della compania dell'altero recordi LAVOGI indichembro prima. 2, e dopo la Lavogi indichembro prima. 2, e dopo la cancilizzazio 2, descrip perma en il sycan-

addita il sussersi ingioni dell'illation incendi illationi i, qualità per l'illationi i, I. A in parliationi i, qualità per l'illationi i, I. A in parlationi i, qualità per la prima di la colora cassillationi I) giornali prima esi il sychecasillationi I) giornali prima esi il sycherationi i propositi i despositi i di la colora i prima di segoni i sono i si innoviro bibilitationi peribili i geombie i soni sono i consiliano i vicato di recondi i soni recondi consiliano i vicato di recondi i soni quali sen l'alterno recondi fissioni, chi e indicato spoprato dai LA.

Si primativo en recondi fissioni, chi e indicato spoprato dai LA.

Si primativo en recondi fissioni, chi e in-

and I names a, in qualit maplifes is treated? Not possible and administration of the partial administration of the partial administration of the partial administration of the partial resource and the preparation partial (a programme pass 1 - for administration 1, 1900) of companion in the passible pass 1 - for administration (a programme pass 1 - for administration (a) and programme pass 1 - for administration (a) and programme pass 1 - for administration (a) and programme (a

CEMPA.

Gengenche PKW(S) as maggiore, di 125) II record (100 sud sivere la mergiore di 125) II record (100 sud sivere la mergiore contractà a consulto di 0.

Per ogga missille, si deve anche sapere il murerro de roccord che lo compongnoso (quindo sa memolte qui murovo succed, lo si

SEEG A questo et pense NPS, No

per i che va da 1 s 5

Quosis oppositione logico-fisico è sa per settentre per more godite dei programma distributo per more godite dei programma cando selo Freden logico dei record, e alle sertitura o lettura de quanto (popularios de implicato e antique del programmo del more del programmo del programmo del programmo del more del programmo del la finise per ser porteza de Laring. Plas morales de pres serapito:

Berco delle verlebili principali NR: numero totale dei programm. SC: numero dell'ultimo deschetto immen-

30.

\$6.2 sectors delle lumphatte di lutti i programmi.

LDMs\$7200; malce.

PRNS(I) = filmente del prisos record per ogn mariis.

PRNS(I) = 1, PRNS(I) = NS + 1)

LPNSIT i marere legoco del ultimo record. sico per ogni mindie; [LDNs) LANs[i]:=NPNs[i]; NPNs[i]: numano del record per ogni mini-

[NPh(t) = PRh(d + 1) = PRh(d); NRS(11); gli 11 record mostrati in ricerca. A sensione [VR318] = record corrents]; XS(260); hufter per la stamps; P\$ confiser on- t-fr\$(21); on abbraus-

ne la scritture.

\$55: contiene une spezio shrituto per non acrivere serapre chr\$1100).

\$55: none dei file contente.

CU: nomen dei file contente.

to it not liver.)
DTS: messagglo de stampare,
LDI lime disposibili per pagris.
LDI lime disposibili per pagris.
ON: print record delle pagris correros.
FL-1 es è l'ultima pagris.
FL-1 es è l'ultima pagris.
PL-1 se via aggiornato l'indice.
Alt 1 se via aggiornato l'indice.
LL'ultima praifile utilizzazio issociato servi-

Elenco delle eutrostine \$70: stamos (sta

500, kmenmanio 1080; mostra directory 1200 norce & variazione 1370, stamps record attuall, 1660 Florite Pade 1940: record sequente 1730; ceme record 1800: record precedents: 1500 where record 1970: noerca record. 2040 Furmio record 2000 impor VRS da CU-6 e CU e 6: 2160 variances. 2340, lettura noloe 2000 lance carela scori 2000 scritter lating 2660: maschera video 1 2729r maschers video 2

2781 publishmetherns, 2 2006, legge resent de ris, set z15, 2006, legge resent de ris, set z15, 2004, series navos recercí (z 175, set ris, 2005; cancellance record (z 175 out z2) 2005; cancellance record (z 175 out z2) 2005; series record (z 175 out z2)

The Court of the C

Pretare without posab error in 2500 1, LOS(4,0 NP(464)-1) Programme la neura esplorazione II

Alla lines 410 si cheede il messaggio da stampare (es usa l'imput del device D per evitore il punto interrogalavo). Vengono

I canali aperti sono dao: 14 per la stam and recolumnia della MPS 802, se avone e souetairle se potete con quelle adatte alla

nostra stempente (altrimenti vi vien fuori La Fret 480-490 scrivoso due volte la aunto questa venes scars. Natarifrante

stro nome a cognome in questo nghe. Nelle che entrano in una pagina del dischetto, viene settato a 1 se si ste stampando l'ulti ms pagina. Alle lines \$10-890 is stampento to Il funzionemento è abbestanto semple-I e con anche F2. La sub 3040 si incanca di

scrivere il record al posto giusto, supendo-Il resserto 1980-1170 mostra la directora Vicne prima chesso il cazale rimasto aperto quello col file Dulls lines 1200 in per n unicolo il mo-

dulo di «ricerca A viginateng» o, più bervesarati quesu record e si attende un comondo (12)0-1350). Dulla linea 1370 in per ci aono le subrounne che svolgano le vane

Da 1370 a 1450 sa stampano ali 11 recordi del canale 6. La sub 2010 calta al numero da record specificato e legge tetti a record sttask Aperonous, alla linea 2000 qi arriva. da var. porti (160, 1220, 2000) Attendione whole alle lince 2719-2220 se A5 (d nome del record modificato) mantie ac irramutata la sua posizione nell'ordine, si fa una scrittera «semplice» (linca 2230) almanyo quello modificato disec-2250.2770) Il confronto, per ovvi motivi di

velocità, viene fatta tra i VRS, e lascio a voi il piacere di acoprine che legame d'è tra le linee 2100-2110 e 2210-2220 dell'indice memorizano sal dischetto col suffisse «.O». La struttura del file indice è la seguerar

NR. SL. UD. PRINTO, LANCO, PRINCO LANCO PRINGS, LAWS, LONGS NPROTEST -1.

LONGS NPHS111, -1, LONGS NPHS1-11

Vi lesoto il precent di depfripe anche cuesso mendecritegramma. Suppose un La routine 3660 scrive il linguaggio mao

chena nile tocassom 49152-49265. Come ho «File rescue» de Bert Basse, che negrano e Ed andiamo a commentare le subrouts

nes effectes, one ourie che sonno di 2839 n 3650 e seno incuricate dell'interfaccustemo con il disco Queste routrae ricevono in input certa valon, e ne danno sitto ne output, come ho indicate tra parenteu refficiento. Recorde a comunda DOS che-

PRINT e 15, -p- chr\$00 chr\$0+extra/2561-. 254) chr\$0a/256(chr\$65)

posizione la testare sel preno carattere del

INPUT # 2 a5 to leage. PRINT # 2,45 to some

Tutte le routine «finiche» Iniciano aporto il canale 2 sull'ultimo minifile sa cui in e contato: se ad esempio si é letro un recore del surrefile numero I, il cupale 2 ramarol aperto su questo file. Così eventuala succesum accessa allo stesso file (malto probabili). sono velociziosi. Il numero di file aperio e memorizazio nella variabile LL. Se in secennie 2 viene chuso, e ruperto actiando ne sile kees 2900 e 3000 in akune parti del programma si setta Li. s. 0, quando nos

Detto questo, esterreguero le singole routime. La 2830 legge un record Innoversatio controlls the if samen di record (RC) nanel range lease Poi individuo (murite d confronto con PR%) a quale menside ag en e letto el dato (ZIS) La sub 2940 spring ZB\$ sal record numers BC É quant identica alla 2936, salvo che

Questa subroctite è usata per la variazione commone del record nell'ordine alfabetaco La sub 3040 durithus record è un re-

3490 (cerca) per endividuare la postatore assolutan the ZIS andra ad occupare (Z0), e il minifile a cui appartenti (Z1); viequie (NR) e u sistano avanti tatti i PRN maggiore di UD. Arrivati alla linea 3160 si all'interno del suo minifile (ZS) e si direa

icameste nell'altana possione del proprio file (che è la protte dispossibile), non pretta di aver fatto puntore l'indice LD% a quella resonna (1700,1740)

La sub 3250 possede alla cancellazione mero del minifile del record (27, copinso in 28 alla linea 3390). Se il record è l'unico del uso file la cancellazione non mai sovere an l'ultimo record fraco del mandée, e alla 1360 to si fa scrintre seprii il record cargel-lato (transito la sub 2946, che non tocci l'inpuntatori (1400) e ra spandisco Fredico per supert qual è ORA l'altimo record fusco

Lit sub 3490 ricercs un record date il no #Bis chima letters is stabilised in quale massper la ricerca diccoomico su questo file (3300-3640) Ricerdo che la memo di con-mica è la psi unata su file più ordinati (non può essera unitezza su file non ordinati)

File Crestos

Il programma File Creasor non fa altro soo (uno per agas minifile) a servere l'indice, che naturalmente è brevissano. Assessment alla lanca AMD mer cerane un OPEN 2, 6 2, +0 norm, 1,++ otr\$ (lunghaz-

Copy File Il programme, schematicamente, svolge - Inner Dandson Owner 260-3309;

- sense l'indice (350-436); - opete per agai minifile (5 voite) legge file in ordine logico (466-530): - In server (350-636)

L'unica cosa particolare da norace è pella scrittera dei file religion vicce dappoima sonto l'ultimo record, poi tata quelli dal prezio al persalteno Perchi? Semplice dando il comando di posizionarii sul record namero NPhij) (Fultamo), il DOS crea grando si servono grena ultera lo spazio è posì van fino all'altimo, il DDS è costretto n creare ogre volta lo spuno per un record, per per un altro e un altro ancora, e ci met-

«Utility Data» per Commodore 64 h Estorno Cornon - La Sueva

Il servante programme masor dell'esiero za melio senira tra i emparamintario di proprio computer a digitire listati. Esse permette de copure listes fissic di tipo (DATA), automorproprio per sustante prowhile is operance. Mide prices chances

re dall'ingrito compith, rappresenta conea «DATA», passo delle linee e regnere.

Cità a questo punto si nota che le geera-D on IPH & possible operer fultime -DATAs reserve or necessary reserve quando uno stesso diato è opetato per vol-

Nota London di contrello nei livrati sono

(CLR) - 3 (YEL) (HONE) = # (BVS) - 15 (DOMN) = #1 (OFF) (CEP) = T(ORNO) (RGHT) - M (BRN) (LEFT) - ## (LRED) - # (GRY1) Ñ - # (GRY2) 22 - M (LGRN) - A CLRILLY

(WHT) (RED) (CYN) (PUR) - I (GRY3) = (GEN) = IN (SMILC) -61 - 15

2) la ressione consecutivo di IRE-TURNI introduce virgole (ciol schure = 3) same recepts function di conservat

Utility Date

a necessariosa (dono aver effetuato qualunque correntene, anche con la pressione di IRETURNI/1 reprovandosi poi nila linea che 5) la recourage di ICTRL à 53 permette du Cause accorning to nerrotions un nstreet delle bree data entrodette e mentrare

copiare, la massima velocizzazione si oti ne quando la linua contengono lo stosso r mero di »duti» e frequentemente ripcisti

Descrizione programme

Viene fisto litrgo uso del buillor di tunto
ra decce 431-646 e 1965 un achiteraduro.
To litra (1865-30) de an achitera finale

ovitare alla perdita delle saciabili dopo ogaz nitaren carrello, i parametri vengono menenzasa nelle lotazioni RAM della muppa di memeria da (80 x 651 a riposcuti quando necessano...

Note

— Pertroppo se i namen de linea des «DATA» sono mircon de 255 non e possible

le utilizzes il programma e devoto quesdi miere modificiti

— Se il programma di copiare confice sia inno of ACTAs che lines Basse recensia occorre: caricare il programma, digitare le inno a DATAs, ed a lassero utilimino immettere la larse Basse o pratta di liazzamentere la larse Basse o pratta di liazza-

occorre cancare di programma, digitate le hiere «DATA», el a la teore ultimato inmattere le fates fluore normali del listato. — Se si internenzo le digitatore de «DATA» per riprenderia in un altre momento occorre salvare l'interro programma «utility diane cue si coda le llace digitate (combine «USCITA» » «PROGRAM.

Coughes with the coast in the cognetic cognetic cognetic control of PROCEAN MANY A fine digitations invect on structural structural fine control of the cont

prantise in ogst molifetto con en egoto 65 y in devessars outgree problems far percedere it salto da un schr.

— Il testo [3] e dissibilizza selfenche Pinminione den possu procedere solo in modo guidate.

— Il testo [051.] si ferma di fronte alle vigole, per cancellare nomere al testo [--].

ECTRA-Pil prevente di inserrio la la-

 R.TRL+13 permette di inserire la linei corrente con come visualizzato, passando alla successiva.

NIE in riga 164 sorginere il dispositivo su cui engance il marco ("I» disco, 1 negrifissore, 7 e larbetagne se possection).

Descrizione linee

1-5: cancellate ne lavoro 6-65: spenu nel

Elenco veriebili

6-651 seesa nicheoza parametri leeziah.

15: recupero pasangon misiali di po ogai (RETURN).

80-88: visualizzazione menu.

90-130: vousilizzazione menu. 90-130: contrazione limes data corrente 136-185: innerimpito dati ed esecuzione

160-166: ophroutine di aszesa 175-205: introduzione linea, 217-229: salvutaggio parametri (ne

217-229: salvaskappo parkentori (nelle locaz 660-683) 234-249: manu di uncria 250-249: salvastiran udalaren ganutter

Ast: contrater cicil
a\$: storaga attent.
a\$5: storaga con «dA»

4\$: storaga col capatere comente per l
das.

dio
di: naziero prima linea data e segacrià.
di\$: videre seringa di «di»
di\$: sininga contanente il data comun-

SS() marice con tutti i dan della lian concenza S: mene del file da salvare. bi byte ako linea data correcte. - basso — — t nuenco di dati per linea passo numeri di linea operazione, si e file o recuperazio i

MCmicrocomputer n 89 - dicembre 1987



Question neur of programmen des in presentantes he secondorne, possite all'interesse et al l'interience et al l'interience de al l'interience de al l'interience de al l'interience de l'interience parquier et l'interience parquier de l'interience parquier de mestre fai a resurance (ESA) non compatible le sois per questre non publicience, de propose de dia materie, persène soprimabren, actils necrolene soudrientement de l'interience de accompagna et programmen à companya et information de l'interience de la decommentatione che accompagna et programmen à companya et information de la particle public chiacterier, quandir, et la particle

Compilatore vs. 1.01

Il pogganina che vi pecenco di cui latto non publichemimo dala la sua langhezza è un compilatore per usa langhezza è un compilatore per usa langhezza è un compilatore per usa langheza del langheza del

cievano. Un'ultra causa della lemezza del Basic è devusa alla gestrame delle variabili, opni volta che il Basic inconrara variabile deve scanfre una rabella in monoria alla norrea della varabella in questione, per cui se il programma usa molte variabili, occorre parecolno tempo per scandire tutta la tabella.

generas usa molta variabil, occorreparecchia tempo per condette unita a Per questi merivi e per altra ancora cono dari programma compiliore from programma seperate in pragramma egento cone in liquiaggio anecchia, programma seperate in pragramma egento cone in liquiaggio anecchia, Naturalizanti seria richiesto peracelei tempo per la composizione, nu use tempo per la composizione, nu use parecchia volte più vicico di uno sinlori, presenta di programma di vicia difficio di necesa degli centra questi con gli lostre comporter fornissone intripretti e uno compiliori fina sonne intripretti e uno compiliori fina sonne intripretti e uno compiliori fina sonne intripretti e uno compiliori fina samet il defragi dei programma con un interpretti, quandi dei resuppline il protarpretti quandi dei resuppline il protarpretti carampline il pro-

auser il debug dei programmi con un interprete, quandi far compiliare il programma finale.

Passo orn a desorivere il funcionamento di un generico compiliatore quandi desorivero prà in dettispho il mito commissere MSX Basie.

Un compilatore deve svolgere alcue funzioni fondamentali (vedi fig. 1). Analisi sintatuen significa che il

compilatore deve essere in grado di dire se una stringa data in sepat è sintatticamente corretta, cloé se si trotta di un comando del linguaggio, di una sessibile o di un altra serbelo corret-

Nella fase di interpretazione il programma compilistore deve capire il sipitificato della stringa e nella fase di generazione del linguaggio oggetto deve tradurei il comorado in un supararto di linguaggio macchia. Per fare sulte queste funzioni il compilistoro di composto da 1 narri-

Analizzatore lessicale o Scanacz. Il suo impat è il programma sorgente, cioù una stringa di caratteri, e ha la furnione di riconoscere i simboli e le parole riservate del linguaggio, gli idealification, i mameri e infine chimi-

nare gli spazi vitatili Aradizzatore siatattico.

Emission le strenge in ingure subtrases es la sinatas dei consand, delle funzioni coc. è corretta. La differenza et a Sourier e analizzation situationo è che incette per lo Seume la sequerami PINNI INPUI de desta poste unitetiva litzaziore simiatore si che in Bassi l'analizzatore simiatore si che in Bassi INPUII sema esseni sopiazio di INPUII sema esseni sopiazio dal L'analizzatiore sistemico la moltre da L'analizzatione sistemico la moltre da seguente in signi modo che il gene-

dice ces il programma pubblicato in questa rubrica. Le intrazioni per l'acquista e l'eleaco degli altri programmi dispentifili sono a pag. 265.



ratore di codice possa generare il programma in linguaggio macchina com-

Generatore di codice. In base as comands reconsecuts dall'analozatore sincattico genera il proapondence.

Questi tre elementi del compelatore si avvalgono a loro volta di altre due parti Il book-keeping ha il compito di getutti gir identification delle variabili utilizzate dal programma in compilazione

tipo (matrice, stringa, numerico) e Findinzzo di memoria riservato a quella variabile. Il book-keeping utilizza la tabella in due modi: o si insensce una mova variabile nella tabella onogre si consulta la tabella per avere l'indirezzo Il gestore degli errori come dice il no-

me stesso è quella parte del compilatore

che ha il comelto di pestire eli errori sernalata dallo Scanner o dall'analizzanito e cuello di stampare vallo schermo un messaggio di errore e quindi, nei compilatori più completi, di riprendere scenalare eventuals elter erron.

SOUND r n

engono inaltre compilete

RNO(0) (restrusce un intero tre 0 e 120)

is secured function

VOP IN VPOKE BOXY, O

ADSIN

VARREDAM

MIDEIAE IT IS

LEFTS (AS. III

Di solito i comeilutori effettueno il

lavoro di compilizzane enaluzzando si parla così di compiliazione in due o per ridurre i tempi di comedazione

If mio compilatore scandisce il testo sorrernte una sola volta un modo da tore a casseme. Inoltre l'analizzatore lessicale, l'analizzatore sintantico e il peneratore di codice non sono narti rano in earallelo in modo da noter effettuare la compilizzione con una sola

Vediamo nella tabella A i comandi La ontaco di queste istrazioni e il loro funzionamento è perfettamente azalogo a quelle correspondente del Basic MSX, per alcuse vi sono delle ltestarions come ad esempio è possibile utilizzare soltanto DATA numerici e moltre vanno usati con molta ecudenza in quanto se vi sono più blocchi di data nel programma quando si problocco, questa non prosenue nel sucblocco ad un nitro occorre effettuare un RESTORE. Un altro particolare importante è che le linee DATA non vanno assolutamente escavite nena il

I tipi di dato disponibili sono: numeri inten senza senzo da 0 a 65535, è possibile scrivere numeri utiluxando il segno - però bisogna tenere conto che ad es. - I è considerato per i confronti perchè -1 (cioè 655351>0 di VERO mentre -1 (cioè 655351<0 da FALSO. Inoltre si pos-

Matner numeriche monodimensionali-Stringhe con lunghezza massima oredefinita. Le sinnebe venno dimensignate prima del loro uso inserrodole

dimensione AS di 10 caratteri e RS di 255 caratters. È esà definita inoltre la

I comend discounted BASE IN

00L0R c1. c2. c3 DATA n1, n2, n3, - Jeolo dete numenció DEF USAn - eddr DIM A1100) (solo methol numeriche mo-

FOR NEXT GOSUB nilree THEN - ELSE

ON INTERVAL - n GOSUR ninea IN AY AS BS. CS PRINT A, TABIN), AS PRET IN ALL PUT SPRITE n1. ix vi. c. n2

READ a Scape un solo dels mancrool-RESTORE nines

MCreatronomester n. 69 - dinnertre 1987

variabile TIME analoga at Basic

dedicate al movimento depli socia-Una volta posto in movimento uno certie continue a museum fino a che zero, opeure si specifica un numero di spette in movimento minore dello son-

MOTION N. VICUY marke to specie name: portale VX

NEPRITE - N spenters 4 numero

le serventi funcioni restituiscono le coordinare di uno arrita-DOM:

restituisce la cogydesa. COINCIANI. sn2. sn3. tol) controlls la councidenza dello sonte SPI con tutti

gii aprate da SP2 a SP3 con tollerarora TOL (cioè la distanza al di sotto della quale due sonte sono considerati com-(referred on the self-contraction of the selfla fanzione resistation il numero dello spring the Cha causata altrimenti - 1 del Basic, +, -, +, /, <=, >=, <>, OR, AND NOT MOD menere per le stringhe vi è solo

per walte Gestione degli errori: la gestione degli errori purproppo è molio rudinentale in quanto se l'erroes viene olivato durante la compilarione, la narre della linea che ha serrerato un errore viene sentia in REVER-Non viene data alcuna indicazione sul calmente di un errore di sintassa. Per

D BN 93450 l'indinzzo dell'istruzione che ha generato Ferrore

I codici di errore sono . NEXT songs FOR la dirremiore deligrata con DIM

indice array from range clob often - stringa troppo lenga 4 : quantità illegale cioè numero più

II programma Il compilatore è scritto interamente in Basic ner cut lo velocità non è certo competato nei 32k di memoria non uti-

Per prime case deve dire che il listato

Il file sorgente viene letto de un file

una rien per volta, depo de che viene saddiviso nelle singole parole chuve. più spaza, quindi in buse alle statement che e stato monosciuso viene eservita una certa require che si motnca di generare il codice oggetto relativo e quel comundo. Il codece ossetto

viene generato popendo in una sinnas. la segurnza di caratten esadecimali alla costifica delle introcara Asseristrazione Rauc VI è poi una subroatine che traduce tale stronga in numeri utilizzabile dal Basic, successivamente il loader si occursi di rilocare il progranna completo nelle vona di memona corretta e di unirlo alle routine

50,550: Investigacione sociabili e apartiro 160: Input

260: in base of operando affettua un GOTO 253-698: effethas I analisi e la compliazione \$30,1638; effettus is complement dell'one-1020-1150: eruito espressioni di atrinos.

1960-1179: grades sydos arres \$580,4958; ecolor of paris, expressioni for 1220-1649: anotsi espressoni romanche consequenza. Per dire un esempio delle gli erron gonerati darame l'esocuzione del programma viene invece indicato il 1650-1660: memoring I codes constitu

> 1670-1790: legge if his in most a lo matifive-1770: In case it errors I programma si fac-1760-1600; in caso di corrette terminazione il programme gampe qui e dopo ever con-

1863-1850: inne date contenant of stat-

T(199,1): numero di linee per GOTO imgating to the common of the commission TASKS TO symbol table, code toyole in call ner 40 e 405 ee men o stringe ARCHE: close spinos acons o humbares man-William Property ARE/160 indivisor army o stones LNGS6 ti: numero di linea, indirizzo della

\$11(32) Indingsi routine di sinterne MILEGIA AREAS, RESOURCEMENT CHIEF CO. C.

STEMS: contens oil statement reprocely FULCO: contiene la funzioni riconosciute A& loss of commission Chits where constient bets

B) undergo della sensiona latrazione nommints.

WAI individed programme variable AT money on Cit #YEL williams stateded better PS: attings of proded MEX de negless to ma-

Come si use

Utilianare il complicatore è molto somplice, bests scrivere un programme il nu posubile corretto utilizzando ti normale editor del Basic e salvario su RUN. A questo punto si puo compilere il programma, opportunita ron, vi verrà chiesso il nome del file oggetto generato che potrete provire ad exerging con PRINT USR (6) Per compilate hasts recruire i comunity

CLEAR 100, AH\$500 BLOAD HIGHSH, R.

Normalmente le variabili vengono memorizzate a partire da & H4000, ma u nuò modificare l'indirizzo di marten-I, gatata versione, modificata per non creare problemi nell'unfizzo se MNX 2. unfizza comunque i son SCREEN gli sprite militicolor, in quanto un avrebbe comportate la sotale riscrimara del programma (accento peròu.dr.) Il comeilatore è correduto da due programmi di prova: PROVA e INVADER (the r felton trovergano mil disco n.d r.7 in mode do esplicitarne siterromette il funzionimento e le pos-



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per Fordinamone invisre l'importo (a mezzo assegno, c/c o vaglia postale) alla Techtumedia sri, Via Carto Perner 9, 60157 For armore alle difficultà seconome da mech lorien nella dipisazione dei lessin pubblicat delle vision arbiteche si selicinare salla resistanti partici Microscomputer merir a dipisazione e programmi più apoplicationi discussamento si supporte imagnizione. Geologianismosa qui misti e programmi disposabili per le vision marchine, reportanti che i tandi non unon persum per computer diversi di quelli indicata. Il somere della ristita si su sissano discussione cannone programmi e reportanti melli spessita existenza, consigliano gli atterniza di parametra i religia manere internati controlla.

CATINA	Chase Table!	71	110
	Ministract		
CALCID	of gargewood profited		
CA1/15 CA2/19	Advisorate Church Amirentuma Familiana	21	
	Contrar told		
	OLDE BEARING	94	
662/12		17	
CA3/18	Fettesit*	11	
EAD/04	Apple Ferris 12	15	
	COMMONWE ANTOA		
048173			
	MII-DOI		
	Practy r Science in account a Company		
	COMMODORE 139		
698.730			
	force bank 1.5		
	metals		
		- 11	
	Property and a st	- 15	
254111			
(A)	COMMODER OF		
100	COMMODORE 64		
(A)	COMPODURE 64		
100 E	COMMODORN CA	G	
	COMODORS 64	G	
	COMMODORE 64	G	
	COMMODORS 6.4	125020	
	COMMODUAL 6.4	125022	777
04-11 04-11 04-11 04-11 04-11 04-11 04-11 04-11 04-11	COSMODORS 6.4 It cores Reserved Reserv	CONTRACTOR OF	1110011
054 11 00111 00111 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11	COMMERCIAL C. A. SINGUESTA C. A. SINGU	CONTRACTOR	121
014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11	CONSTRUCTION O. 6.4 5. Increase 6. According to the construction of the construction	CONTRACTO	121
044 11 001 13 001 13 001 13 014 11 014 11	COMMODION E 6.6	CHARACTER	100
014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11 014-11	CONTROL DO CO. C.	CHARLESTER	700
054 11 000 13 000 13 000 13 000 13 000 13 000 10 000 10 00	COMPANDED TO 6.6. ELITAR STATEMENT OF THE STATEMENT OF T	CONTRACTOR STATE	111111111111111111111111111111111111111
06.6 (1) 000.13	CONSTRUCTION OF 6.6	CONTRACTOR AND STREET	111111111111111111111111111111111111111
054 11 000 13 000 13 000 13 000 13 000 13 000 10 000 10 00	COMPANDED TO 6.6. ELITAR STATEMENT OF THE STATEMENT OF T	CONTRACTOR STATE	700

	Witness processes		
	F 27 Read fillness dead office terminates dead office terminates dead office terminates fillness f		
		11/73	
		58	
			170.00
	DELEGRATION DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED IN		13401
	The first 191 (ex.	34/10/3	14177
	NOS A ADMINISTRA		25001 25001 2001 2001 2001 2001 2001 200
F15.04			
	Ser Char 2 L		
	Month at man Man Mod o Mineral Discourse Senti - Esentia File Bastis A Land Display Series Tile 10		
B04/22			
84 6 724	Lain's Paspotes - Entere Tales	one II	11887
1127	Tip 10 Tip 30 Tip 30 Tip 30 Book Page 5 Bo	II	11000
	PR D. N.	[11000
	PR D. N.		
	PR D. N.	41	17000
90.41	Man M. Server St. Laboratoria	15	17900
90.41	Man M. Server St. Laboratoria	- 5	17900
90.41	Man M. Server St. Laboratoria	1	1700
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter	1	
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter	11	
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter	1	
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter	1	
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter	11	
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter		
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter	11	
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter	47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 4	
90.11 10.11 00.11 100.11	MON Send Tours O' Indeter	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	
90.11 10.11 00.11 00.11	MON Send Tours O' Indeter	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	
90.11 10.11 00.11 00.11	General Editor General Editor An Fillment Representation An Fillment Representation Fillment	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	
	Grand Editor Grand Editor Format Control Fo	47 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	
000 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	General Enterior Second Tailory Second Tailo	47 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	
	General Exterior Annual Exterior An Filiated Magnifesta An Filiated Magnifesta Filiated M	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	1 1000 1
080-11 80-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900	House Section 20 Control of the Control of C	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	17800
080-11 80-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900	House Section 20 Control of the Control of C	42 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	17800
080-11 80-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900	House Section 20 Control of the Control of C	41 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	
080-11 80-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900	House Section 20 Control of the Control of C	47 41 41 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	100
080-11 80-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900	House Section 20 Control of the Control of C	#1 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 mm
080-11 80-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900	House Section 20 Control of the Control of C	# 1	1900
080-11 80-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900	House Section 20 Control of the Control of C	47 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	
080-11 80-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900	House Section 20 Control of the Control of C	47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 4	1 Teach
080-11 80-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900-13 900	House Section 20 Control of the Control of C	47 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	1 Page 1
000-11 (000-11	March 1997 Broad States 1997 B	47 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	1 Teach
(900-41) (90	Second States of Second	47 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	1 TWO
000-11 100-12 100-14 10	March 1997 Broad States 1997 B	47 41 41 40 40 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	1 100

guida computer

I prezz reportas nelle Goudecomputer acno comunicati que distitución del sen prodotó e un irandoció ella condició a las presidentes del sen prodotó e un irandoció del seguito del sente d

PETRIZATIVE 2 from a months mine

COMPUTER

PERIFERICHE - ACCESSORI

CONN (G.B.) Tricket B.C. Spl. Ve Seinner 77 - 20128 Mann		PC1512 HO MM - frepsy = deca 20 M - b/s PC1512 HO MC - frepsy = deca 20 M - palery Startourne (MMP 2000)	2 590 500 2 990 500 399 500
echimetes 905 Store - CPU PIBO 32 bit - 512 K RAM - 512 K ROM - bits min 3 - 12 - Moster committed 20 Moster bits chief 3 - 12 - Moster - Mortes bit promised 20 Colour - CPU PIBO 22 bit - 512 K RAM - 512 K ROM - bits chief 3 - 12 - Moster - Mortes bit promised 20 Colour - CPU PIBO 22 bits - 512 K RAM - 512 K ROM - bits chief 3 - 12 - Moster Mill promised 20 Ram - 20 K ROS 2 bits - 10 K RAM - 512 K ROM - CRITICAL COLOUR - 12 Bits - 12 K RAM - 512 K ROM - CRITICAL COLOUR - 12 Bits - 12 K RAM - 512 K ROM - CRITICAL COLOUR - 12 Bits - 12 K RAM - 512 K ROM - CRITICAL COLOUR - 12 Bits - 12 Bit	2 174 000 2 310 000 2 718 000	Sergent (MF 400) Sergent (MF 400) PCMoter Cerl APPLE COMPUTER (U.S.A.) Appl Compute S.a.f Nr Redirect 5 2000 Servic (MF	190 000 425 000
tion little 3.07 Month Commission 2.07 Month Month Commission 2.07 Month Mo	2 381 903 2 517 903 3 185 903 2 825 903 11 886 903 1 569 903 1 569 903 1 569 903 1 509 903 1 509 903 1 509 903	Solvels repairs on the months of 25% Royle Ref of 25% Roy	1 800 350 340 900 880 900 880 900 100 900 2 900 800 1 200 800 1 200 800 1 90 350 2 90 800 1 200 800 1 90 500 1 90 600 1
ALPHA NICRO (U.S.A.)		Sonia per lic Mijo 2 - 1 Grye Tinders esitosi Mijo 1 - 1 Grye Tinders esitosi Schada unter 2/dak Ramaja - Tautens esitosi Schada unter 2/dak Ramaja	73 008 7 250 350 13 050 350 900 000
AN STATEMENT SEED-FIT SEED BROWN DOWN TROUGH AND AN OWN TROUGH AND AND AN OWN TROUGH AND AND AND AND AND AN OWN TROUGH AND AND AND AN OWN TROUGH AND	2 560 000 2 940 000 2 960 000 3 450 000	Macronia Prus - 12 de Fines 1216 (MAR - 1 come a EDDRityne Macronia Fill 1 12 de Fines 1216 (MAR - 1 come a EDDRityne Macronia Fill 1 12 de Fines 1216 (MAR - 1 come a EDDRityne) Marchadon (MAR - 1 come a EDDRITY) Ma	3 180 350 5 290 350 8 290 350 850 800 2 080 800 5 080 800 1 280 800 1 280 800 1 280 800 1 280 800 1 280 800 1 280 800
AMSTRAD (G.B.) In Occord 14 - 27155 Miles		Stamparte Lace Winter Plus Samparte Lace Winter Plus Turbers sprande out tats became per Maceson SE But to regardone to restrook did 1.5 bill on Maceson Plus e SE	7 999 000 8 993 000 393 000 1 393 000
CASS 5 258 I montloopy 2 - CPM CCIS12 SDAMI - 608 ISAN 512 K - 1 Repty 5 25 CCIS12 CD MM - 2 Repty 5 25 CCIS12 SDAM - 1 Repty - Reprint order	1 990 908 1 990 908 1 990 908 1 990 900		#50 000 #50 000 550 000 250 000 95 000

1 500 100

		guida com	outer_
		PC bit 389 Tower 90 come / procedure ma con hard duic do 83 Mby	
APRICOT SIR ACCO Sell We Opney 2 42105 Regge Stelle		is conscious visco (18 mar.) PC or 268 companies Probassional Computer comp. 19M. porquie dente 170 Social Team a state comp.	8 250 000
201-1 (2009-2014) 201-1 (2019-	5 100 000 8 600 000 9 140 000 9 140 000 10 840 000 10 840 000 10 840 000 11 440 000 11 440 000 11 440 000 11 460 000 13 160 000	Section 1997 1 1992 Section 2007 1 1992 Section 2007 2 1992 Sectio	7 000 000 7 950 000 250 008 270 008 270 000 1 000 000 1 150 000 750 000 750 000 1 960 000 1 960 000 1 150 000 2 250 000 1 150 000 2 150 000 2 150 000 2 150 000 2 150 000 2 150 000 2 150 000 2 150 000 3 100 000 3 100 000 3 100 000 3 100 000 3 100 000 3 100 000
ATARI Atan Ista S.y.A. Yu. de (Japanian 19 - 20002 Crookle Rosero (MI)		BC additions gratuo tipe Hercards per monitor monoconnector TT, sempless of paint purificial. BCCP: additional modern per trionities a refere attribute committee on the control of the control	150 000
SSOSTIM Computer STOND PAIN 150ND PAIN Moure SSOSTIM Computer SIOND Pain 150 ND FIDM Moure Stopp deb 35080 15080	496 000 750 000 595 000	express PGB e composes i - porte panishte. BUPDI EGB, sidention graftes per mention is colon exercisio compelio- le GGALBB expense a TGB EG con porte presides per stampante. EG 222 interatione associal EG 2200 per PGB e compelibili. EP-se schiesta sense paralitat per PGB EGB PGB.	253 000 65 000 132 000
14 autor 1 collegiore final acces 1 stack 1 stack 4 stack 4 stock 4 stack 5 st	1 990 000 2 610 000 2 610 000 205 000 205 000 205 000 365 000 369 000 2 190 000	MME 19 529: United 2014 is come entre 19 220 per PC 87 e 199 Right ediglica in 1914 PM Meller PC Commission de Serbel, com i combing on 1 mile. 1994 - Celler sono per Casilvorente del propio gosto di homo Serve i Celler sono per Casilvorente del propio gosto di homo Serve i Transi i contrate per il commissione del propio di Serve i Transi i Castralen per il combinatore alternociria per siela 1800-1804 (CASILVO).	475 000 983 000 783 000 82 000 186 000 256 000 475 000 e16 000
SURE 645 pamples DRR 50 on in misser source upon RL 105 Semprete DRR 50 on DR 102 cgs RLO Configuration A 105 Garante di etioducioni di mondo -627 - comprendente SOSSITI Prompiler 3/1050 FARM SOSTI POM Moster con coli de le- reacioni 5/2/4 Discripti SOSIOS (147/08) farm)	550 500 650 500	BONDWELL INTERNATIONAL LTD. (U.S.A.) As Case de' Computer No dell' Absolute LTD. (2005 Associate Str. PORT contine Sociate il 1000 (NM - 1 Recor 2000)	2,866,000
BIT COMPUTERS Mr Computer No Data Procer 4 - 20157 Rome		One extreme 5 11, per Sunseall 8 (3/50) Date asserte 5 11, per Sunseall 8 (3/50) Clark asserte 5 11, per Sunseall 8 (7/50) Clark asserte 5 11, per Sunseall 8 (7/50) Modern 10/12 (3/50) Spal Assergation of automotion File Coppler	358 000 845 000 455 000 189 000 222 000
Pictor place I in compr ISM ISSE class as 4.77 a 10 MHz 255 No. 402.5 A 64955. Pictor Paul I I is come il pressidente microra and dave dia 3.92 (778 No. Pictor Paul I I is come il pressidente microra and dave dia 3.92 (778 No. Pictor Paul II isse di classici di 4.77 a 1.9 MHz 254 No. 4.50 No. 4.90	1 150 000 1 150 000 1 366 000	CALCOMP (U.S.A.) George Syst. Factor 17 - 2000 Managlios Assays (Mil	
obbodie volo es 3 10 173 kB. Not Insul 2-0 on PC bit Rhout-5-5 me on due dine de 3 10 Robert Insul 2-0 on PC bit Rhout-5-5 me on due dine de 3 10 Robert Insul 2-0 on PC bit Rhout-5-5 me on due dine de 3 10 Robert Insul 2-0 on Bit Bit Bit Cook de 477 x 10 Mits 124 Ke- 19 1 4-12 bit 19 on 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 355 000 1 335 000 1 930 000 1 930 000 3 350 000 3 460 000	Peter 50418 Figure stopps of 10 Peter 5040 CE dan etos ABI Peter 5040 CE dan etos ABI Peter 5040 CE dan etos ABI Peter 5040 CE dan etos ABI September 5040 CE dan etos CE dan etos CE dan etos ABI September 5040 CE dan etos CE dan etos CE dan etos ABI September 5040 CE dan etos CE dan etos CE dan etos ABI September 5040 CE dan etos CE dan et	10 756 000 18 256 000 14 506 000 22 375 000 9 356 000 1 158 000 2 108 000 4 656 000
con accesso veloce (40 med;) PC in 294 Toward 65 comp. IEM do paremento 82365 dual clock And Mith d Net State (15 MM2 operand) SE2 85 respectable is 1 Mtb. PC bit 296 Toward 65 come is precisively maj con hard disk EU 85 50.	4 400 000 4 950 000 8 210 000	CITIZEN Liber 10 1: Dr. Wag, 43 - 20000 Faccion 2 Anaglio (MS	
Might consistence vision (EE minch) Febr 289 consistence vision (EE minch) Febr 289 consistence comp date operative deplay (CD Superhwere ofter vision parks) vision. Febr 289 consistence vis	4 600 000 5 650 000	Biompsee 120 carried: 80 of 16 periode 1200 (service electronial eleganistes 1200 (service electronial eleganistes 1200 electronial electronia	510 000 120 000 165 000 165 000 226 000 700 000 2 300 000 85 5 000

a			

guida computer			
Samparie 160 zerse: 156 zelone MSP 15 Simporie 330 zeri bit. 87 colone MSP 23 Samparie 390 zeria: 157 colone MSP 23 Samparie 300 zeria: 157 colone MSP 25 Samparie 3 zelogiania 35 colone Permini 25 Demperie Liser evertain 115	1 023 030 1 212 030 1 343 030 1 825 030 5 238 030	Postale 28/02 80/02 80/01 10 ppy 12 M + 1 P6/25 M + to pc code; 9 7 M 1 P6/25 M + to pc code; 9 7 M 1 P6/25 M + to pc code; 9 7 M 1 P6/25 M + to pc code; 9 7 M 1 P6/25 M 1 P6/2	12 680 000 3 793 000 3 793 000 4 280 000 5 280 000 3 750 000
CITIZEN (Giappone)		Direction 266/1 (0265 255 K 1 frozzy 12 M Direction 266/14 60266 256 K 1 frozzy 260 K	7 500 000 7 500 000 9 750 000
No stutes these 75 - 25 MB More Services		Disagno 256/2 50/26 512 K 19/00/1 2 M + 1 HB 30 M Disagno 366/04 60/26 51/2 K 19/00/300 K + 1 HB 30 M Disagno 256/2 50/26 51/2 K 19/00/30 K + 1 HB 30 M + tope	\$ 700 000
1200 120 pp. 85 on 142 25 pp. buller 400 feedbarrier 1 LSP10 120 pp. 80 on 162 25 pp. shell passies, conp. 880 EP005 MBP105 160 pp. 80 on 162 60 pp. 8 pp. held passies	810 000 810 000	backup 10 M Decupe 246 mod 40 Desupe 286 mod 138	11 490 000 11 780 000 15 580 000
comp 16M 61900k Suffer in 8K MSP1SE 168 tips 136 tol. NGS 43 tips 0 righ West parkles roms 16M 6290k Suffer in.	1160 000	CONRAC Inhard - No Groups (IEM 2000) Coping in Proof (MI)	
MSP20 200 cps 80 cel NO 60 cps 6 agh etect paraleta	1 230 000	7111 Membris roles 15 21MHz	5 806 000 6 506 000
MSP25 - 800 ppc - 136 ppl - NLD 50 ppc - 8 agin mind pervision perior MM-019000 to the states: MSP45 - 200 ppc - 136 ppl - NLD 132 ppc - 24 mpc mind pervision	1 480 000	7121 - Moniora color 10" 40Mfr 7211 - Moniora color 10" 100884 7351 - Moniora color 10" 110884	8 900 000
cong SAARDOME #18M-F-9DA opromit bater 246 PROSS - mergherite 138 opt 35 gpt comp \$400,5 ster parallels CADRILUE(1)	2 400 300 1 840 000	7450 Mexico color 12 110 MHz Tromon 7174 - Monter a color 19 per EGA	18 808 080 4 900 080
amul IBM PROPRISTIR (ISSUE) (XVXXXX DIBELD ESC Heart Centre- rock of Metals (ISSUE) - Heart parallels 1290 (Lenhage) (ISSUE) - Heart Issue) (ISPUSIO)	5 250 800 120 800 180 808	COPAL (Japan) Le Coe del Comprier Va della Managodia E4 - SSIVIS Francisco (FI)	
PSMSP littlet sergie per 165P 52 11 dans ner MEP 1570	85 000 450 000	Sameric 60 col 100 cm 50-1000	629.000
SF15 Film per NSF15/25	540 000	Stangant 60 oz. 150 opt 50 1500 Stangant 60 oz. 160 opt 50 1500 Samuett 135 oz. 160 opt 50 5500	553 000 1 023 000 1 153 000
COMMODORE (U.S.A.)			
For F.B. Gracolo. 48 - 200007 Organic Balance (AB)		CORVUS SYSTEMS (U.S.A.) (an Springs x r)	
Allegs 500 - 16732 54 - cou 512 K RAM - door dree vitemo 3" de 800 Ko - moure Anep A 501 - esp mon per Amgu 500 - 512 Kb e smisige	850-000 212-508	No Annual II et 134 Briggs Schedu Commet Transporter per Asola Re	100 080
E 54 cpi 54 K RAM als not grafes on 3 fiz KR a snappe C 54 cpi 54 K RAM als not grafes on di score 1764 - Esp mare per CE4 – 356 kb	275.000 275.000 195.000	School Ground Tompotor per Appl Macrisoli School Ground Tompotor per Mill PC Parely	100 000
1700 - Eup mers per C 126 126 8p 1700 - Eup mers per C170 017 8p.	165 000 235 000	Disco Omissima per rata locale Omismit Corvas 20 9 MB Disco Omissima per rata locale Omismit Corvas 45 1 MB	4 700 000 7 493 000
1561 - Roppy 2" 600 Kb 4. 1010 Paggy estens 3 / 1602 Manter a color alla restor 14" con sode - 40 col	420 000 700 000 445 000	Brock Drindmic per refer tools Green's Covus 12's 7 MB Sethesis - Contribution 11 - LAN Drinnel Covus per Apple 6 (Pascal CV M. Prodec) per PC BM Family (DOS 3 E. DOS 3 1. MD p. rysteri) per	19 800 000
1881 Microir a colon alla nodua 14 con audio - 648 + 640 pa 1888 Milano a colon alla risar 14 con audio aur eferna	570 B08 570 B08	DEC Review ICE (MSIGOS 2 11 DYME explore Constitution III Network Software	500 000 900 000
1541 Propy ITE K G-128 C-128 B	3 5 50 000 495 000 ANS 000	Finder S 1 per Apple Macritach Software per Rehvork Dinnsisk Apple Multicoer cen n. 1 Drindose 111 21 45 135 MBI	900 000
1901 Martier a colon 13 con audio PGSI e composito 1571 Fiscare 350 E	495 900 420 000	Frinter Server per Apple ter IBM PC Family customo Software Multipage per server di PC XV XV	5 400 000
1311 Joydiek per 64 s 128 Mouse per 64 s 128	13 500	MICH 6 P-Gott Squid Advanced Services MICH 100 120 John Street Advanced Services	2 900 000 3 800 000
PC-10 it 8081 RAM \$12 K 2 Sopry 360 K schebussion ASA, mu- nor mononunation 12 MS 006 2 11 PC 20 A Core PC-10 K 1 Reppy 360 K + 1 hard dek 20 M	3 500 000	MDS 1 software PCHOS release 1 1 MDS BIT 1 PCHOS States 64	2 000 000 5 600 000
PC AT - 60091 FRM EA1 K 1 floggy 12 M + 1 fact des 28 M schedu color AGA somer 14 MS 0003 1 6003 - esperance fig 172 a MEX K err (PC	4 550 000 8 550 000 351 000	Emulares in 3274 per collegament a manthaire #84 in SNA/SDLC SNA Saleway 235 V con draping smalater asthoring per 3276 is 3275 SNA Saleway sollifers is draping emulator sochware 2278 PCAT Ministration in Intel Direct Get	12 500 000 2 300 000
Arriga (COD - RANK S12 K. 1 mcraffuppy 850 X. bohins mouse mo- intor a colon (CB1 - Arriga-COS a Arriga - Rank	2 890 900	LPD 6 Viersaken Disktos PCS F PC Workshoon \$43Ks RAM Ottnismer - 90316 Starter Kr	1 900 000 3 295 000 12 985 000
ATOTO - montrapy volume 880 K per Araga 1895 1200 - samperte 1895 2000 - Samperie	790 900 495 900 1 995 900	Omnigener - 90396 Starter Kr. Brisnoprier - 90396 - Starter Kr. UP-1 Drend LRK Pholedar - Prolesians disturb in rela	19 862 000 3 300 000 129 000
COMPAG (U.S.A.)		COSNIC (Italia)	
Consist Contractor S.p.A. Missosfori Sir. 7 Fb/ III. 20085 Roccaso (NR)		Counce 6 y 1 We Maggains 75 - 65/87 Roma	
Punide Disc. 8085-356 K. 2 Negy 360 K. Punide Plus. 8085-256 K. 1 Negy 360 K. + 1 KD 10 M. Punide B1 90316-256 K. 1 Negy 360 K.	4 080 800 5 780 000 9 480 000	PC COSMIC 840K PAM 2 x 280K MS DOS con taskers mender me recream achiefe god PC COSMIC 840K RAM 1 x 390 - HD 29 MR MS DOS con tast	1 300 000
Purson B1 P3395 256 K 1 10000 360 K Purson B2 - 8028 256 K 2 10000 360 K Purson B3 - 80298 848 K 1 10000 360 K + 1 86 10 M	9 790 000 5 990 000	PC AT Coulds \$130 MM 1 x 12 M5 + HD 20 M6 con below	1800-000
Portagle 614 - 60256 646 K 1 Roppy 260 K + 1 Rd 20 M	5 200 000	con mirror schedugel MS-805	2 550 000

		guida com	puter.
CRYSTAL (Gisppone) Ls Cos de Conquier Va dels Missococks 84 - 56005 Pesitides (Hu)		Commission hardware pain 1 mpr is 3 vices in viceware Servicia Commission di protección DPX 223 Ser (Per con 20 Author Commission di part SPX 222 Ser (Per con commissiones Genetal Alexandrations part SPX 222 Commission di protección del ESE (VISE SPET INP) a Commission di Commission del protección del ESE (VISE SPET INP) a Commission del	272 000 272 000 272 000 36 000 136 000
Mohiter III: Stylell FSS TIT. social Manter III: Stylell FSI dippa facpanis (TIL + Composite) visible Manter III: Stylell FA, FIT, letter Manter III: Stylell FM color put III. Second Manter III: Stylell FM color put III. X	935 000 972 900 926 900 986 900 1 350 000	7.402 Major Spermon 120-51 Jul Papira schoolses (2015) 14021 Major Spermon 120-51 Jul Papira schoolses (2015) 14021 Major Spermon 120-51 Jul Julia Sept VIII Schoolses (2015) 14020 Persone Major Heyes VIII 2015 VIII 300 haad 14030 Persone Major Septembry WD 1908 3001320 haad safe schoolses (2015) 14040 Major Spermon 120 Persone VIII Septembry VIII 14040 Major Spermon 120 Persone VIII Septembry VIII Septembry VIII 14040 Major Spermon 120 Persone VIII Septembry VIII Sep	99 001 239 001 254 001
DATATEC s.r.i.		per BM - Speriy - Commissione - Holles Weit PC 740-95 Models - Marrina Physics 1250-75 band Vulental Mits-Speris parallel o same on a series build fair and majorities	1 218 000
PS 30 F 356 - Danishou ashero ner tradavuerio della PS 9 30 da		per scrive's Davets same \$1' do 210	000 x 500 000
Toppy 5 7 945 60 SERCOVICE 25 Serbeda con deca regula 20 Mo a cominder SERCOVICE/08 - Schade contra con-deca regula 29 Mb a parinter CESCOVICE/08 - Schade contra contra partia 24 Mb a commuter WHEHYPAT - Boom 20 Mb 120 mo	750 508 1 550 504 1 285 508 1 540 508 3 350 508	DELTA deta 8 +1 list Measure 8 - 21 / 30 Verses	
WBM2180AT - Doco 80 M5 (29 mp) WBM2116AT - Doco 110 Mb (29 mp) KBM2000 - Supera ASPROSALI 2 × 29 Mb records (35 mp) + 2	5 100 000 6 995 000	PC Plus 2NF - RESE 2 date 2006 - Schalp Wello 14 77116 M441 PC Plus 123N1 - SESE 256X HD 20M5 1 Bres 350X schola voled AT Plus 125M - 602SE 512X HD 20M5 1 Bres 1 2 Mb asheda v	1 ABO DOC 2 360 DOC
centure: 1.0FEIO - Nach-op FECHINE 50 Mb. NECROAFSEO: Druce FMMI 120 can saskata removable da 20 Mb. NECROAFSEO: Druce FMMI 120 can saskata removable da 20 Mb. NECROAFSEO: Druce FMMI 121 con saskata removable part AI AQ CM12 - Mercine removamenta 12 Seasibles.	9 400 909 2 430 909 1 300 908 1 405 905 2 50 909 1 40 903	des Descripto 2046 lacceno El macci per XI Bisso mado 2046 s la 1 per A1 Bisso mado 2046 s la 1 per XI Descripto 2046 s	4 000 000 1 200 000 1 000 000 1 460 000 1 597 000
A&I OM/14. Minorer remonances I 4 bestallers. AZI DM 1455. Menter incorporable I 1 bestallers. AZI DM 1455. Menter socionismonale II bestallers. AZI DM 1455. Menter colore I 4 media molumer bestallers. AZI DM 155. Menter CM 14 media molumer bestallers. DENES 6. Monter AM public complete is school selective in the colores of the colore	1 60 000 420 000 570 000 1 300 000	Dates oppos e (MM 5) or 1 year XT Dates ingos e (MM 5) or 1 year XT Back Up (2004) 386 merel omene Back Up (2004) 386 merel omene Marine impostropassion ST Marine impostropassion ST	2 500 000 1 790 000 1 690 000 1 790 000 255 000 233 000
4545 P.0.5 Stamparte Larry XEREX formals A4 Interfaces parafelle a secule standard	7 819 900	Monter monoconarton 14 (besoftent) Monter cates CM ISSS Philips 500 x 215 Protein our Microsoft	400 000 800 000
Mic 3 JULY - Common Michael Service and Recommended in Stagle per XXVIII SCARROF JET. Common Michael Service and Service Serv	4 150 000 3 650 000 4 400 000 580 000	War Dail 20M3 SDD Internet War Dail 20M5 SDD Internet War Dail 20M5 SDD Internet War Dail 20M5 SDD Internet War Dail 20M5 SDD Internet SB MAC II Fish Tops PC Tops Internet Mac	1 460 000 1 850 080 2 850 080 2 450 080 730 080 255 080
acticine imposts SMARTI400 — Molem 1209/2400 compat NATIS COTT V 20/2504 aerochem /rep	1 100 000	Felt Tops Feynelin	399 000
SMAPE CARD - Schedu modem 306/1290 compatible HMYES COTT V 31/22 autochtmodelmodell. NBDCARD - Schedu modelle 3001/200 compatible HMYES COTT V 31/22 autochtmodellampoole. NBDCARDS - Somelymas Informa a credit per corress Modem.	520 800 470 800 35 800	DIGITAL EQUIPMENT Dight Expensed Sp.A Vin False Trols 100 - 20082 Crossle Arba Probasours 346 s are factors	
DATAVUE Bit Corondox Via Carly Person 4 - 00187 Roma		MSC 11 6 Memoru FRM dx 512 K3 PC300 AS Medick o Sentre RPD 216 PC300 BP Picking sign Pr 236 33Mb BT-11 VC211-8 Exemute sentency grater Pro 200 MSCB CK Memorus MAM dx 258 K3	3 384 600 11 093 000 18 260 000 2 384 000 1 286 000
Personal operation Personal Temporal Te	1 553 000 2 350 000 2 340 000 2 763 000 3 180 000 4 180 000 5 780 000	PCARE No. Contry to U.S.R. PCARE 4 E Contry to Extra 2 Miles + constitute WIGOU 5 Miles control of the Wigou 6 Miles with the Wigou 6 Miles control of the Wigou	521 600 671 600 6 501 000 684 000 684 000 1 780 000 1 584 000 1 584 000 1 584 000 2 000 000 2 000 000
DELIN 6-FA. Shiri Its Every E - Cookle Documentary - 58010 Swite Forwidne		Weemin RCO31 CK - Box eliginatures 29 Me - 2 alsi Veemin MSDSS KS 13 MSS veedows Veemin RCO36 As equal room names 2 MS Veemin GAASS VV Veemin Brothers Borve 9 KS Veemin GAASS VV Veemin Brothers Borve 9 KS	785 800 9 384 600 1 030 000 185 600
GPS 127 Buffer di stanqui Cantojosco 18X FARM GPS 127 Buffer di stanqui Cantojosco 80K FARM Alternissare i per Buffer GPS 4727 Commissare tondissira cultivas cun 1 septica e 2 scota Cantonica Commissare tondissira cultivas	236 908 295 908 38 908 170 996 140 996	EPSON (Giappone) from log 5 pt lis Primer 2: 25/24 - Misso	.4110
Commulation hardware con 2 impress e 1 usota Caribonica Commulation hardware con 2 impressio 3 vecto Caribonica Commulation nardware con 1 lings is 2 usuale o vicevensa Sonale	290 006 290 006	IRC09 - Purplin IRAM 16 K display LCD 4 x 20 Experience 10 K FAME	1 290 606 280 808

__ guida computer ____

Quali memos a di massa a ceriocos. Carlosco di espansocie PCM. 10 EO - contribiga per menoler silamo EO salamo EP E E - Possale 2 EO SAM SA K. septo LCB S x 65 CPRM PRA EM Curio PTA SO DI PORTU CUIO E Sobridate su PCM SAM DEN 215 K or PTR E.	290 808 70 808 490 808 2 290 808 2 190 808 770 808	VGA 2000 Terminale wides smalter Digital 12" green VGA 1735 - Terminale wides for 50 in Terminale 910 - Land Single ASM ACGS VGADES VGA 46 If I wide VGA 125 - Terminale wides come apper you scheme a min's ESA CARGO schess on guides per ACT 14 comp ESA BIM PC TERM Terminale vide II is got EM AT 1	1 484 00 1 179 00 1 184 00 1 205 00 560 00 1 178 00
Units answirste per prilippe di tentivare PCIM - PSSE MAREZ SE K. due rioppy de 360 K, wileo 12 PCIC Come PCIM con vides grafica a colon de 14"	220 000 2 200 000 2 800 000	GIANNI VECCHIETTI GVH	
	3 280 000	Gorn Hoohets	
POMDE Come PCACAL con video grafico a cocos da 14 PC a rM - acido RAM 640 K 2 liogay do 245 K video 12	3 100 000	TO INTO KINGSON 35 ACCES BRINGS	
PC + 7C come PC + 7M con valvo grates a color fa 14 PC + 740M - come PC + M con 1 Singar 160 K - Aset dos 20 M	3 733 000 4 200 000 4 933 000	CEM 1200-004/0R) edec CE 20 solvete gratou hierories CE 20 solvete pratou hierories	158 00
PERIOD Corne PC + M con video gratico a colo i da 14 szanamodo P et - homos accident 40 c 45 car	349 000	CR 24 strede liga CR 56 strede RS 232	420 00
		UH 4 Date Drive Text 350 K basions divide size UH 6 Date Drive ACC 350 K tracians divide size	218.00
P.60X - come P.60 is 24 ages 160-00P - risk pt portable 10 x 160 ages	1 253 003		
		HD 20 Hard dex 20 M T 5080 Keylooet 37 RT compet speeding 64 tests	721 0
1X 66 - 80 ont 128 opt frame PX-500 - 88 ont 280 opt	799 000 509 000	1 SONO ENVISION 33 KT COMPAR EXPENSE EX SHE	109.00
PX 1000 - 136 col 200 sps EX 806 - 80 col 236 cps SE 1000 - 138 col 250 cps	1254 000	GERRE INFORMATICA Gent Polymato	
LG 800 FT 24 agh 80 on 180 ap LG 1000 FT 24 agh 126 on 180 aps	1 553 000	Mr Mrtico 28 42100 Peppa Ends	
LG 1000 FT 24 age 126 sol 180 aps LG 2500 FT - 24 age 126 sol 270 aps	1 550 000 1 850 000 2 900 000 2 886 000	RPCSFILEC XC 2 SEX FRAM 200 is 77 MHz 84 Kb Hors RPC2 SHRM PD 87 2 MHz RAM 150 2 MHz is RB Helic	7 890 00 2 584 00
SD 2508 WK at 138 of 450 ope buffer 8 Kb	2 885 000		
		RPC/FYDD2 PC AT 2558 BASK 250 A R MNr 54 KB Febr RPC/FRBHFF PC AT 258K FRBH 100 20Mb 61 RRV 54 K Her;	1790 00
ERICSSON			
Excessor Informatica S.p.A. Via Eta Vidoren 129 - 00144 Aprila		RPEZITION PC KT 2506 BAM 2700 4115 AND SA 6 Hart RPEZITIONA PC XT 250K RAM 1700 20M 6110 MW RA 6 Hart	1 883 C0 2 845 C0
YOU nonepowatco 356 Kb 2 FD DOS+SASC+Soc feeting falls	5.129.000		3 224 0
VDU pater 256 Kp 3 FO DDB + 8ASC + Doc transva kato VDB money 250 kp 1 FO + 10 Ms HD DDB + 8ASC + Doc taxs	5 929 000 7 879 000	PC 37 POWATLE RPSPERS PD 47 S12K 100 3 S × 72KK Old. Liquid PC 37 TRASPERSALL	5 600 00
VCD calon: 358 Kb + FD + 10 Mb HD 305 + 5455C + 5oc halves VCD recept: 356 Kb + FD + 20 Mb HD 305 + 9436C + 5oc har VCD calon: 256 Kb + FD + 20 Mb HD 305 + 5455C + 5oc halves	8 570 000 8 450 000 6 150 000	RPCTRAFF POXT \$556 HIS MINE STO MEN. IT DUNES BOX SPLAT CREEKING	3 450 0
		RPEZHOUS PC 21 2566 200 ENRO Xoy8 546 Horoles RPE (2689) PC XT 2566 1 275 2546 5166 5169 Her:	2 165 00
Rongote's mirror 60 carden M.D. Stangate's mirror 122 course N.O.	1 200 000	RPDSDMENE POXT258K IFD SEEK 20MB EMM EAK FIRE PORT CRU HISTOR	2 995 CO
Platter y 6 person formula A4 Personal Computer Portotic 255 No. 1 FD leaf Bule 005	1 766 900		3 300 00
	180-000	DPC20HBH PC-XT 513K 1FD 20MB 8710MH/ 64K3 Hard COMPXT66 I PC AT 60296	4 200 00
AME (ID)g co 513 to Unit Nopy dok edens	750-000		4 600 0
Samparie relegate Modernicoso soutido entre	\$90,000 750,000 185,000	TRATSOMS PG-RT 512K 1,2 MFO 30Mb 6/10Mbc 1116b blvc RAT40M6 PG-RT 512K 1 2 MFO 40Mb 6/10Mbc 1816b Rec RC A7 BAAR40HTM8 / 8028c	5 250 D 5 534 O
Borsa n Rybin per transporto PC System Unit 206 kB 1 PS		DATERIO PO AT STOK OF BARY 1 2 FOXDEM How 7 ID Sync Hard COMPARED PO AT CRU HOMA	6 100 00
System Unit 254 KB 2 FG System Unit 254 KB 1 FG + 13 MBH/D	5 550-909 5 800-900		12 959 00
	6 800 800 8 50 800	#38F1630 PC-RT 1#MF2 -Tower- 512K 2FD 30M 10183	12 431 00
Notes monocomentos radius 845 x 400 parts Notes calore racio 640 x 200		GRAPHTEC (Giappone)	
Tapiera USA Tapiera reserve	355 800 355 800	SPM Einfrance S.p.A Har Greena S - 20127 Million	
		GARTOCA 21 Pictor 3 person formost A4 Interfacio 8 hill par GARTOCA 51 Pictor 3 come formale A4 interfacio PSESS C	1788.00
Diver per disco rigido 23 Mb Diver per disco rigido 23 Mb	1 990 508 7 890 508		18840
		RSZSE C/Carmonica MPSZSE some MPSTSE con reterance parts distributables a draping	19510
Schedu spans 129 Kb Schedu supuns 334 Kb	260 508 450 508		
			7 139 OI 6 561 OI
Acid video grafico a coloni Schelle musicuro con 128 Kilo	843 000 833 000	WXX131 OT Plater a tantou a 4 perver to mico A3 set PR232 C MSR23 51%. Produ Ploter sonkes lervice foreign A3 sterfaces	
	1 800 000	Gent onco 16230 € Militai St. 4 (vil. Protect Potes content termina formiro All interfaces	6 500 0
Bahelu erlet 2 lik (583) Schela comunicación sercesire.	1 210 000		1 231 9
		PF5301 C1 Peutoni Plotte 15 penns formato A3 1d 26232 C F55211-01 Platte 10 penns formato A3 1d. Decisiono 95233 C	8 255 OI 16 284 OI
GETRONICS			
Jose Rose S.p.A. V.Ir Ceponi Formera - 20167 Milano		GPR151 F.C1 come GPR121 C1 con administrate per cartle a cities	9 800 D
VSA M145 plue. Muster: 14. grant motocromisco competit. ISMPC. VSA M12A - Nacros 12. antica mon. comp. ISM PC ed logie.	22 5 CBO 29 7 GBO	GP9001-01 Policy's logic mode 4 pome formate 8.5 or Centro eco/98222 C	15 850 B
VSA MCS4 - Wenter 14 leates corpus ISM/PC y Apply after replac	1 100 000	7EVF5222-C	14 500 D

POSO11 01 Platfor a logita mobile 4 garner francts #0, set Careo nou/R6222-C	19 100 000	HONEY
KOSSS deplektedore UNI ferredo A 4 par uniuri PSSSS C	18 900 000 1 678 000	NOW TO
	1.578.000	
	1 949 430	HWS0722 C7
KODESS digital contains 3 from a 3 from consistent RSSSS-C	2 819 900	HMSC243 (A 4800793 tul
KO40008 agrassment 380mm = 275mm can ment R\$222-C	1750 000	NB00795 3st
HEWLETT PACKARD (U.S.A.)		
Present Factoria Salaria 18s C D 18tore S - 20082 Company and 1	inacio (MI)	CMNE751 or
Personal Computer (4P 818		
Personal Computer INP BEB Personal Computer INP BEB	6 603 000 2 295 000	
Personal Computer Personal IIP 110 Plus	3 295 090 5 515 090	OFFICTS? NO
Personal Computer HP 1008 (unit) committed	1 122 080	ORITHTON
		ON 5752 co
Personal Computer Vacins mod: 25	\$ 135 090	
Personal Computer Vestra mod: 45 Personal Computer elegado 5857	5 195 050 11 054 000	149/50543-6
	11 354 900	18450533 A
21232 3.5 mater appen 2 x 712.8 aw 152.6	1 542 500	AB00767 to
21/23 35 mater doppe 3 × 713 8 per 153 8 21/228 35 mater doppe 2 × 715 K 91/228 35 mater doppe 2 × 715 K 91/228 35 mater doppe 3 × 370 K		MOLEPHY of
912256 3.5 master proping 210.4	1 943 608	DUR'SZ en
91213 3 5" moder dope 3 x 270 K		
91219-35 medar projekt 270 K	1734 000	
UNVs can dece tegith windeaux 813000 - 14 5 M + 3 5 7 700 K 9130M 8 10 M + 3 8 7 70 K 9130M 5 40 M + 3 5 7 10 K 9130M 5 10 M	£ 096 600	
STEME TOMANS TOOK	2 510 606	
91338 43 M + 3 5 7 10 S	B 140 000	ONE TO CH
91544 10 M		18650443 X
913409 15 W	5:541 000	19850112 to
914248 - sottessions heary 1/4" per Deplug	4354008	KS00795 to
\$144A - softeeskma resito 114 per backup RP 18 (\$190)	7 221 000	
Plotte - buoletic grafiche - stumparti - menace 1448A glatter A4 ti perive	2.765.000	MSCEPEZ O
	2 497 000	H73,5731 o
		HONEY
46CBSA Involvits grafics ACI	2 510 004	Personel B
2225 stangurer gorica ink jel 86s/158 ops	505 000 1 730 000	
8200AA glampunic grafica ad agin 6001000 cps 2656AB stampunic lasonal ili pagilma	1295 000	Stores1
25/65AB opt 206 - 512 K met passing per 2666 AB	2 090 900	132 CD 80:
		420 80 000
#2907A - Interfacce HPIS	757 000	
87999A Iniertacia paralesi Sarranno 82949A Iniertacia paralesi Sarranno	1957 000	
Alteiste per HP-112 Plus	541 900	26 (2) 132 (
#25 EVA - Cossella costa RAM con 125 K.	739 300	4 55 Poliv
	275 000	4/55 Core 10
\$2584A - Expansions memora 129 K.	461 500	Rosent T
Accessos per HP 158 II		Hitterpool La
45665A - Coprocasione malormaino 9067 Accusano: minifacca e perfenche per 9807	1 256 900	
82916A - Esperance interiors 1 M	2 8 42 808	IBM
82915AZ - Interfecou RS-222C	424 900	Of the co
	387-000	17 716
45812A - Unio toppy 5 104 1 2 M 4581&A Unio windhesiar 20 M	451-000	Personal Con
45817A Units withoster 40 M	2 544 000	2 martings Personal Sec
	256-009	61 722 Kb st
	\$11 003	
3574188 - Movier 12 yours	7 048-000	
HITACHI (Giegpene)		St 1 (196) Personal Suit
Artigraf - Ma Greenon Afrit - 20000 Cassons co-Proche (Millero)		Prison 500 8 1 44 90 c
Number - he manite yang - 19400 (1900) (In-Julian Impanit)		
Poter aig 2 (KS 4 perrel)	2 790 909	
	3 480 900	LATA VICES
Poter Big 20 0/9 Point	7 980 900	Nersonnis
Tablet Tiger 71s11 con permis e covo Tablet Tiger 75s15 con permis e covo	2 290 00E 3 290 00E	Comm SS17
Table Tigar 11x10 con parina is covo Table Tigar 11x11 con cursors 4 box, parina e cove	2 250 008 2 340 000	Colon 3512 -
Table Tiper 12x17 penne s rous	7 580 900	Patrosonia

HONEYWELL BULL	
Harayworld to till 17 20127 Miles	
HMSCTTD CP Superform 2 × 300 kg	2 400 800
845c243 EP Experium 1 × 360 Kb × 10 ML	3 400 000
4800783 Splies Hersiconst; E3 lich (27)	
ABDD795 teplera toloro	381 806
DMDS/94 wito stateo protect 15"	338 806
DMLR755 wito coley 14	980 806
OMNETET expansions di marriore de 512 a 640 db	60 000
OMMETER agrandete di memora da 295 a 142 Kb	290 900
DOMOTED porty service assertions	
CRETER advitators per manter transcromptos ad alto restucione	335 906
96505197P Supersorn 1 × 12 MB	A 000-904
MMSCREELEP Superhart EVE 40 FAM 1 x 1 2 Mb x 36 Mb	
ABDO/E2 technic internationals 116 such (AF)	430 100
CBoSPSY until their actionnels to 20 Mb full say (AP)	
MCLEPET structur type its 60 Mo a controller MP1	
CMMEDIO represent di memore di 121 No (AF)	
	300 000
	794 906
KR00/WE tribers below 16 too 167-	
MSCETEZ controller floor addoorwin	

_ guida computer ____

- Onited Company			
\$2.54 bid 24 aghs 245 operate carefo large	16 500 000	Cancators sul Togil singel per NT 450/400	1700 000
	2 544 000		4 800 000
Planer AD	18 000 000	MT 550 - Line printer 500 LPM MT 500 - Line printer 500 LPM	14 250 000 16 450 000
		MT20 - tre prise 900 DW MT20 - trentesta 122 of 22 cos	\$63,000
ICL (GB)			800 000
AC tota S.p.A Centra entrapora Microson - 20094 Micro			1120 000
		Canceton aut 1001 snight	265 680
Mod 19 - 512 Kb - 2 Montoppy dx 800 Kb - 0005 Banic 16 Br. Mod 45 512 Kb - 1 Montoppy dx 808kb - 1 Montophy 39 Mb -	4 500 000	MT 519 Laser 10 gg/h	E 780 000
CODS Base 16 for Mod 55 - 512 Kb. I Menfoson do 650 Kb. I Whychester 50 Mb.	19 500 000	MICROVITEC	
0005 - 517 to 1 Minneypy of 800 KG 1 Windows Mad 240 1 Min 1	12 000 000	Selv - Mar C. De Wino. 42 - 20080 Discours Sel Manglo (MI)	
the 79 Mo - 0005 - Blook 16 Mi Mad 525 Insi B0085 Mb Mindoppy & 800 Kb - I Window	12 000 000	1322/S12 14 alta restacione per IGA 1436/S03 14 irreda epiticade per DSA	1 306 000
GH: 50 Mb - COOS Basic 16 Mr	13 500 000	1445/00 14 altrigotopre per CGA	1 550 900
			2 150 900
Unitá Video a colon grafico	000 000 2	14,46/02 (1904) 16 alta reclazioni PSS/TI. 14,45/042 (1941) 14 alta reclazione RSS/	1 650 000
IDENTICA		169624-052 (2500) 14" meta resturan RSBTD.	
BY Computers Soll		1-MET-4-CSZ (T-SK-6-) 1-4 s/or makesone RSS/TS.	1 730 000 2 050 000 2 150 000
He Carlo Perser Y		1 GLEDRICS2 12 Skeat 14 after replacem LP PGBA	2 150 000
IODNISCA 45/1-3 - Back-Up interno do 40 hits per Personal System/0		16/625/07/2 (2169) 14 sta reducer REEA 20/629/07/2 (2169) 20 meta realizade LP REEA	2 250 000
sobsess in dozenne i forniete 3 5 1 ESHTICA 4011 - Come IDENSCA 4011 3 ma con set locali Mel Ris a	1 300 500	20P629/03V2 (3164c) 20 miles recipione LP PGBA 20P629/032 (3164c) 21 also resilicante RGBA	3 800 000 4 100 000
Moved Service in defauence domato 5.25.1	1,290,000	20LG25/CS2 (2/ROS) 20 Interestation LP RGBA	
5 Mpr me	1 800 000	MONTEREY CO. LTD. (Taiwan)	
ESPECA COT-5 com IOSEEA FO.1 ma esterre, IOSEEA GG.5-3 com IOSEEA FO.5 5 ma cus sobsans 3 5"	1 990 000	Le Core der Computer - sta ettis Mosmoorda E.F 56020 Francoira S	and a
KOENTICA 15011 core KOENTCR 60/1 ms de 150 Mb	2 730 800		
	3 090 000	AT BASE S10K alimentation 500W facilities a cripinal	2 306 800
IDBNOCK 1506-3 core IDENTICA 150/5-5 ins con software 3.5	3 090 000	AT FUU. hard disk 20 MB. Roopy 1 2 MB. controller et Heroules	6 20E 000
UNITA DI SADA CIP (XENT)		POINT BASE 750K sim 150W belong in 1 floory 360K POINT TURBO BASE is Mile IOK rand with 150W sectors 1 floory	1 195 000
ISSNECK X 55/1 Each big releto do 60 Mb Velocita di region 5 M6/min Software in dobtenne l'igentima 5 25 1	2 990 000	Sent town both a rest partition and taken below 1 hoppy	1 695 000
		PLAT in b 256K lesion poor graphs protor	
		AT 82 card in 2 cerui + proter + prote 600 AT consider per sigpo (tago) 11 2 MS 1	371 000
63901CR X 150'S come 63901CA X 150'1 ma externo	4200 000	AT comoler per stopp o happy (1.2 MS) AT garafethenst and	278 000 224 000
		All materials and SMB 10K umi	450 000
JUKI (Gisppons)			
Telegrap I - Vie Million Duals 75 - 20145 Million		AT expensions 2.5 MB TOK rain)	375-000
Suman		All experience 3 5 Mb 10K sand	524 000
7208M - 132 col. 270 con. NLO 90 cos. 24 sols - Buffer 792 coled		All mobserul card to 4 sensiti	202 200 000 208
	4 100 000	Alf controller dopper floppy is dopper hand disk Hand disk curricular more kinnth	330 000
12000 - Inform sivese confirmately 7200M		Controller per floggy con core	1210-000
JUNESCOP Later FO pd 180 ppr	1 480 886		
JUKZ200 - Mbcchro per converé presisposta per collegamente a PC con rite 1 sercir o peratrita	750 000	Catir graphic 2/L	190 000
JUKE900 - merghenie 18 ops 118 opi	800 000	Merculator graphs - proter SALSON Managing register - proter MERCULES 8	340-000
		Management protect + protect HORCULIS II Mathematica Sulfil	225 000 225 000
JUKSSO - margharia 48 cps 130 cpl utart pasalela	3 300 000		
			435 900
MANNESMANN TALLY		RS-222 doppe (n. 1 a bardo + n. 1 opcorole)	98 000
Management Salt		Game VO sand LOoke (soret) + preter + pame VO + (mer)	12 000
No Record & 200H Dates (MV)		Male NO Querale printer - printer to 4 times of 2 floggy	108 000
MT 60 + - 60 mt - 100 ms MT 60PC 10 mt - 120 ms	515 900 735 900	MEE 488 con care	\$70.000
MT 85 - 80 cm 1 180 cm	933 808	Espansone Salid (Of ram)	148.000
Cercitors intil flogs projet		Espireone 5125 (OK rum)	138 900 350 900
	1 126 000	3.5 gad (comunicanon ano and Monorcido graph c + prime MNDEK (H.R.)	250-000 410-000
Canada e set Topi segut	455 000		
Mil 87 Strong 200 gas Concern and logi propri	1 125 000 385 000	E.E.A. color grapho/mone graphic card	150 100
Conceto e ani fogi ango? ME 88 136 col 200 con	1325 000		
Cancerne and Tred Special		M.P.M. Computer (Italia)	
MT 250, 132 ool 250 oo		MPM St. V Corne 17 - 42100 Report frees	
	580 908		
	2 000 000	HPM XT PLUS	
MT 330 135 ooi 380 µs Calculates and look smooth	3 200 000	F2 97 PLUS 1038 2 8 MHz 256 NE 5 1/4 o 720 No 3*1/2 8358 2 8 MHz Alem 152 W Monday 12 NO	1 990 000
MI 230F 4 coon	2.450.000	120 KT PUS 1081 2 II Mily 250 KB core 260 Kb 2 1/2 W 2 2s	1 890 000
	5 100 000		2.730-000
	4 300 000	FAS XX PLUS 8055 2 MHz 256 AZ drug 363 Kb 5"1/4 c 720 Kb	
NE 480 - 122 col 400 pps	4 550 000	3"1/2 H D 46 M5 40 ms Huntor 12" AD	300 000

fuida comunita

	_	guida com	puter.
NPM AT		West 2018 90 x 193 co	4 115 900
A30 AT 80266 13 12 MHz 512 KB dow 1.2 MB 5'118 o 720 Kb		#44 2010 112 x 152 pm	
3 1/2 H O 20 M8 65 ms Monto 12" ADI	4 300 900	Pote 5480	8 600 000
A40 A1 20250 13 13 MHz 512 KB deve 1 2 MB 5 118 g 720 Kb 3 1/2 H O 45 MB 25 rm Abr 202 W Manager 17 ADs	A 100 mg	Puter SNEO Puter DO SSN	8 530 900
TABF 386 85388 20 MHz 1824 88 ane 1 2 MB 5 TH o 720 65 5 T/2 H O 40 M3 8 mg Am 20 M Montor 14 ADI	9.730.000	Rute 00:527	25 900 900 28 900 900
772 366 R0365 30 MHz 1024 68 drue 13 MM S 104 o 720 KD 3 1/2 78 MR 28 ms Abro 200 W Mouse 14 AFC	10 150 500	OKI (Giappone) Sutrator - Hat Misrolet Pol EG 2000 Assays (M)	
NPM PORENEL SCHERMO LCD LPT 89 XT 6088 2 8 MW 640 83: 2 drue 260 80: 5"1/4 e 720 80:		Monte ID Ros 1810%	And doc
3 1/2 LPT 88 20 XZ 1058-3 8 1690 843 Kb. drue 380 85 5 104 o 720 Kb.	3 125 000	Microline 152 80 col. 180 CPS Parallels	1 085 000
	3 103 006	Moraline 192 Bit cal. 180 OFS Service Moraline 192 138 cal. 193 OFS Paralish	1250 600
LPT 286 AT 60288 19 13 MFg 540 AB, done 1 2 MG 5" LN a 720 60 0 1/2 MG 50 MG 65 ms	5 000 000		
3 12 89 10 98 65 16	1.000.000	Morathe 51 132 cd 250 CPG Parales Morathe 350 60 cd 250 CPG a cale - 84 parales a RM a serule	
MULTITECH (Taiwan)			
EMR NO. CP 275 - 45152 flowers		Microtee PSA 135 col 435 CPS a colon BN pendata a BM a serain Microtex 84 135 col 280 CPS Servin	3 130 00i 7 509 00i
ANY-SOCIORE M BOSE 477 MRy 255 Kb SAM 1 Figgs D		090 2160 118 sel 180 0% 080 2400 137 sel 180 0% 080 2400 137 sel 180 0% 080 2400 137 sel 180 0%	E 043 E00 E 453 000
5.25 il schota DGA Moneo: 12 manopromanoo 1 porta servato 1			
porta paratiela ANE SEGIOCE C EM - coma SEGIOCE MI ma con mender a celan 14.	1792-080	Cisefin 8	4 993 600
		OLD REPORT CO. CO.	
\$25" DSA Montal 12 monoceanates 1 parts smalls 1 participal rollinis	1 400 000	OLIVETTI (Raile) Onth S.c.A Vo Merceri 12 - 50/12 Minor	
AM 500/0000 C - came 500/0000 M me que mentor a color 16 AM 580 - 800M M - 8088 4 7718 MHz 250 KG RAME 2 Finge D	1 940 000	With my 2 Figgy Dig 218K + references	3 750 000
			1 100 000
	1 250 090		5 202 000
AM 500 + 10020-C same 500 + 7007M-M out CSA it manter it co-		W21 Mappy 256K RWW water moreoversites	5 009 000
ton 141 ANH-500 + /000P E - come 500 + /000M-MI con ESA a munitor a	2 108 080	MD4 - S12 K DAM - con 1 montagay a 1 Hard Blok elleyndo de 13Mb MD4 S12 K RAM - 1 HID amusato de 23 Mb	8 508 900 7 600 900
1956 14" (6X compat AM-900 + 70036-M 8088 4.7718 MR: 258 Rb RAM 2 Fissey D	2 512 000		
		OSBORNE (U.S.A.)	
serule 1 ports purplish #84-550 + /562C C - come 556 + /562	1.453.000	Computator at - No F. Merdinos II - 20139 Anno	
	2 202 000	Ostorna 1 (potatile 64) RAM Insten video 5: 2 minifespy 2008.	1,800,000
894 600 × 70026 6 - Danie 500 × 700296 M my den 608 is meetlyr a miles 14 608 compact	2 550 000	Hartoco CRW Modille Million Class Superbid Scient Par Schools ST 80: 104 colone and install	420 501
MM-710/02106-M BORS-4,77/10 MRz, B40 Kb RMM Turns Roppy		Obbres Sende Indials 1208 RAM leaks vide) 7 2 Reffugy 2804 2 RS222 RSZ 465 Corlemns CRM plu p System	
Dek 5.25 360% I unit Hard Doi 2090: I gorts serole ed I panile la infartacia ceres ottos otheda edes "3 el 1" compatible MDM			2 500 10
	2 952 080	Occurs Recuber 7 conv signs malon 1 merfuppy & 200 Kb # 1 HD-Sc 21 MB reams	4 290 100
AM T10/02/15 6 - carre /10/02/1M/M can 05A AM \$00/02/1584-M - 8/02/80 6/10 NSN: \$12 ND RAIN 64 ND ROW 1	3 953 080		
		Assembles N-Cat per France Subarra Vest Lustians 6-90 East voto 7 - 2 monthspay 4000, may	185 000
ed one parallels. MSA & Volta 1.4 in-ganomica. AM 600:02 150-6 - con Scheda Volta & Montor ISSA.	2 252 080 4 250 080	form OPM World's Miles: SeerCot2 Orderd Mide Medir	
	4 950 080		3 290 800
AM-000/04116: E - 109 Hard Disk 40 98b volcor. Schede Volco & Nic.		Odone Vien F12 (1 mollopy 400K, 1 droc riple 10M)	4 300 100
NOT 14 ESA comp. AM-010021586-M - 80285 6/10 MBH: 512 MB RAME Y UNIS ROSSE	\$100,000	PANASONIC	
Sea 5.25 1.2 Mo. 1 units Haid Ges 28 Mil. 2 parte seruli FIS-2020, Il perte paratera per compante interfaccio per perves otros. Silve 1		Trend err - No W Paragio 15 - 30144 Roma	
	3792090	Desput	
AM \$10,00 (SE & con Schola Victor 8 Mando SSA AM \$10,00 (1989 M - con Nord Dec 4) NB vetoco	4 790 000		BEC 000
AM STOCKETHE E. can Mard Clock 42 Mb veloce a con Scheda Victor &		KB-P1002 - 60-col. 100-cps 37 spc NLO 11, profes 37 centrans KB-P1002 - 130-col. 100-cps 30-cps NLO 11, brokes 3P centrans	1 855 856
	1 960 000		
AM 1100/041304 M - 00316/4 77 - 16 MHz 1 MB RAM 2 parts sands of 1 parallels MISA B Moving 14 1 units Plagas dals 1 2 Mb s		76 253s	1750 000
	7 589 880		
AM-1100/04180 E - ope Scheda Volke & Montre 65A AM-1100/0718M M - ope Heat Disk 18 Mb	8 490 900 8 000 900	PERTEL SAG	
AM 1100/37192-C- con Herd Onk 75 Mb & Schröt Wiles & Mondo	1 905 000	Partition of the Demon 32 - 10128 Street	
true.	3 365 600	No Cert - 10-and on the 6527 WA. 16 this I/O parallel Super Publish Port - 10-section 16 Celt x 15 lines MPVT FIL.	212 000
	_		
NUMONICS			284 000
TOLAY MAIL AN ELLO 43 JOSEN TRADERS SLIF Revigio (ME)		A D SIR Card E St. 14 Charante. A D convyter 8 to car SA conver \$25.1 (actività di avugga) — Emulgira APPLE I	2 483 000
Texpical system compared distinguishers and a benefactor PRESECT			
mad 2210 15 x 15 cm mad 2285 30 x 30 cm	1 050 905	Qualitation card in this Rights EFFEM can becoming per suphilare in drive	407 000
mod 2210-30 x 30 cm mod 2210-30 x 63 cm	1 379 808	Facility grotter standard ON JEE Card part OFM - Suit stands per redult ad use 64 OFM	184 000 230 830
med 2710 50 x 50 mm	2 876 008		788 000
mod 2210 90 × 50 pm		Tencador per 679LS (1+ lo - porquesto 256 x 256 84 tradi	

gm	ida	CO	ute

_ guida computer			_
Singles A. F. Reutines goat TELESCEPE con have comp violence grui large Angelines 12 Con (APRÉ TODE à mit het books in All large Elles APRÉ - 5 Cl x 127 de 16 A gry ser a unitre 50° foi Camera largeour part School et Dir per Mark PCHT Exporter per 14th - Extrate inspire annate other Code mountainment APRÉ TODE x 24 All source (APRE TODE APRÈ TODE APRÈ TODE X 24 All source Directions VIOLA Homes Après 1790 x 24 de source Direction foi to Mark annate 1750 x 24 de source Direction foi	82 800 255 808 7 500 800 541 800 1 258 800 257 800 349 850 1 282 800		980 00 1 x 3 250 00 1 x 3 250 00 1 580 00 1 250 00 1 250 00
		CORD LASER. Stamparks Laser one 7 Mis & memoria, interfacin po-	
PHILIPS S.p.A. Thips S.p.A. PANN N'Abvendor: 3 : 20121 Miles		relatis o sensite	7 350 00
W08020 Computer MSX	415 000	ROLAND Nov. Well On Nov. 42 - 20090 Swanne S.R. (M)	
VERESS Computer MEX 2 Natio 6000	1 854 000		
MMCSTO MMCSTO		Puder KSALE France DOT 650A Puder KSALE France DOT 650A	1350-00
		Policy ASSAM & Pyring SIXY AROM Policy ASSAM & Policy SIXY 00/08	7 800 00
WM 0023 Stumpents - 83 Cel : methos de punto	353 000	Poter 40 8 Perry DIV 615	
VM 0039 Stamparte: 83 Ctd - Latter quality Statio/SCP Represent debugs	474 000 58 000		
W 2027 - Durit del Orne		Poter A2 8 Perre DPX 2000 Poter A1 6 perre DPX 3000	9 900 00 11 500 BC
WY 0000 - Duck det One WY 0010 - Flegoy disk time		Proper At a perce prix page	11 100 80
WY 8011 Data divise aggraphics 888.7552 mondar monocommisco	316 083 173 500	COLUMN CO	
		SCHI-TEC (Taiwari)	
	35 000	Computerior at Vs. Jibako Comordon 42 - (N177) Annu	
WU 0023 min FMM dx 16K WU 0023min EAM dx 48 K	900 000		
WU 0033/wip. FAME ds 48 K WU 00316 Also FAME ds 84 K	900 000 148 080	XT 01 2588 BAIA 2 FL 3638 Byes N/Gofra Pr Ad	2 422 80
		XT 02 258K FARK 1 FL 360K Ryas 1 Whoh 138K Byas AT 01 512K FARK 1 FL 1 2811 WHC 20M WSHatss 200 W	2 422 BC 4 970 BC
WU CG41 espareces stot	93 500	Setima Operation Xene System V	
TES mod F 2050-2-85186 - 128 No RAM: 2 countleppy da 728	2 945 000		
TITS mod. P. 2000 Substate - 649 to SAM. I relevablely by 729		15302 Propy or 1 2M 15251N Crit Toppy per KT	548.00
	4 953 000	PREISS CA: Reppy por AT	110 80
P3102 SH 6586 - 512 K3 RAM - 2 floopy do 360 K3 P3102 ST 6586 - 512 K3 RAM - 1 floopy do 360 K3 - Hard del de	4 543 000		380 30
SO NO	\$ 200,000	PM8794 Orir Minchesler per KT	754-00
		HDD115M Windowski do 10 MB tomothe A5 rig HDD25M Windowski do 20 MB tomothe A5 rig	950-00
Kidoo monouromakoe	238 000	HDG20SM Windrester de 20 MB (prografial 25 mp	1 232 00
Video colors Stamparte godica 80 col - 180 cos	1 205 000		
	1 854 000	HECOSVC Windwater do 30 MB tomattel 30 ms HECHSVC Windwater do 40 MS tomattel 30 ms	2 872 80 2 700 00
		HDG6DVC Washerier or 60 M3 forcuring 30 ms	4 100 00
Stangarte LPR1 300 cps samsle 400 mm (R land	4 600 000		
P2200 06 88286 512 Kb FAM 1 Soppy Gt 1 2 Mb - 1 Hury druk da 25 Mb	8 172 000		2 829-00
10.12 (10.0	4177 000	STRECCA Back by 6064 Box come soons per box per BIAT STREECT Curricular Back by 60M	2 400 00
PRINCETON			4 839 30
Be Computers			800-00
You Carlo Piercer: 4 - 05157 Home		16050 Bode 65 Settems a reside de 10MB par 37 160506 Bode-Up-Bod a reside de 16MB per bos per 37	1 900 00
LM300 Manter IS vertical menacematics	1 606 809		1560-00
LM300X - Boteda & controllo-per montor sens LM		160 SS PG030°C Schedular aver about 100AM (COAM) apr 1 PBA137 ARSS33C A porte ser de COAM a COBRE per AS	450-00
DM 1401 montor 14" comp EEA no 640 x 200	1 676 000	PRETZY APSZSZC A pode ser ca CDM1 a CDRR per All PR 8124 IQ sor dar per All	450-00 170-00
			225.00
OUADRAM		EMAJARI Emulatione BISC Schools HE222 sincrory per BISC	300-00
da Caropitro Va Carlo Perner 4 : 60167 Ressa		1 E195 IO Combo con sensi, partifeta garra disca 1 EI 8 I Multi IO Scheda multifaccioso cini comi. FO	255-00 280-00
Liberty PC O Kh experience per PC da O 60 FMM lino a 2MM 6AM		16263 VS Garle Scholle pur des dispositivi Asysticis 16203 Pred Adapter porte parellela spo Certronice	44 00 50 00
	11 450 909		
	a 1 810 000	16312 KEE4 II Birededi rito'seco HPE IETT 183	579 00
		16322 I/O 6255 Sphely con 48 linus progr 16002 1626 S AIG-D/R com 12 bit 18 ch AIG 1 ch D/R	152 00
	443 000		
		SENSHAD DA conv. 14 bit 18 di: A/O 2 in DA	
DSAD PORT RT Schedu aggiurinus ad RP 1000 con 4 púrte senal. MISP-TY NEIQ - Trop -th exercising par AT ds 512K from a 14 Mis base Xe.			
DIAD POSE RT Schedu appurine ad RP 1300 con 4 posta sensi MGREP ASIO - Esp. ch memora per RT on \$12K too a 14 Mb toer Xs.	1 808 000		
DAMP FORT AT . School agguring as AP 1900 con 4 point sensit MIGHT MIG: Egg ch remarks per AT on 117K timp 2 14 Mis type X ₀ and 20/3EMS + DC Cap per PC 4x FS 6x Timp x F Mig. MARCH MIGHT CONTINUES. The Cap per PC 4x FS 6x Timp x F Mig. MARCH MIGHT CONTINUES. The Cap per PC 4x FS 6x Timp x F Mig. MARCH MIGHT CONTINUES. The Cap per PC 4x FS 6x Timp x F Mig. MARCH MIGHT CONTINUES.	1 898 000 788 000	16500 RAM E46 K4 or exp. or memoris flam 5 chg. 16518 RAM 258K Kr & ang. & remove Pam is chg. 16501 Eyram Marsone da 67K RK v E propagayesable.	56-00 128-00 16-00
DIAD PORT AT Schedungsprints of RF 1900 con 4 point sensit MGPT MGC 100 ch memors per AT on 1725 time 2 14 Ms byer X ₀ red GUNESM + I/O Clop per PC 4x 2566 from x 2 Msc Date Conditions 1. Schedungsbelonder (Schedungsbelonder 1. Schedungsbelonder 1. Schedun	1 808 000 788 000 478 000	1050f TAM E46 K4 dring drimmens flam 5 chg 1651ff AAM 256K Kr dring: drimmone Fam 9 chg 1653f Egram Minister da 6KK KK × 8 programmabs E451 Egram Minister da 6KK x 6K × 8 programmabs	56-00 128-00 16-00 5-69-00
DAMP DEPT 81 Schools aggreinen als 87 1900 con 4 points serest MAPT 9800 1 log or membras per 81 de 1178 foro a 14 Mo tijer Xo sert QUASEMB + 80 Cop per PC da 25 de foro a 2 Mill Sert Quademont Schools insulhan per PC care 2 romain 1 punishes points point a crollago coloradore care da 00 a 44 Mill.	1 898 000 788 000	10500 RAM S46 Kit di voji di marciniti filem 5 chip 16519 RAM 200K Kit di voji di memore Pom 9 chip 16501 Egorio Mellionio di 6KK Kit x 8 programmado 1665 Egorio Cestro mellimento 27 85017 Coprocessore mellimento 27	56-00 128-00 16-00 540-00 1 205-00
DAMP CREE AT SOME SIGNATURE AND PLOTO OF A FORE SENSITIVE AND PLOT AT SOME SENSITIVE AND PLOT AT SOME SENSITIVE AT SOME SENSITIVE AT SOME SENSITIVE AT SOME SENSITIVE AND PLOT	1 808 000 758 009 478 009 365 009	16500 AM E44 G4 or gir de memora flam 1 orde 16519 AM E508 K4 à eu primanora Para ir cep 16519 Episan Memora da 600 BK x il proplamenta 1651 Episan Memora da 600 BK x il proplamenta 1652 Episanosar endermico E7 1652 Orde Como colora Screda y color 1653 Si vidas Chris colora Screda y color 1653 Si vidas Chris colora Screda y color 1653 Si vidas Chris Colora il Fili Espisanoria	56-00 129-00 16-00 5-60-00 176-00 176-00 222-00
DIAD POTE PT. Sportus con 1 parts arrays 1 pandints per ET of DIAD POTE PT. Sportus graphers as PT DIAD On 1 parts service MAPPT ARCH 15th on servicine per 21 to 1.12 PC to 0.1 of May 12 More 1 may 12 per 22 p	1 808 000 788 000 478 000	10500 RAM S46 Kit di voji di marciniti filem 5 chip 16519 RAM 200K Kit di voji di memore Pom 9 chip 16501 Egorio Mellionio di 6KK Kit x 8 programmado 1665 Egorio Cestro mellimento 27 85017 Coprocessore mellimento 27	56-00 128-00 16-00 540-00 1 205-00

guida computer_

CPS12 Eprom Weler-S12 Eprom prog: Recule S12K BD/WG Phi Programmer Schola di apponensarione di Phi	502 USE 415 000	SHARP CORPORATION (Gioppone)	
152555 Schell Mobe XI Just 5408 3 diss 477		Militian Cospetition - Welt Corpor 42 - Cologra Morana - 20000	
PRO 112 Schools Madro AT 2000 156 5 slots 6/10/690	1792 000		
16270 FAM Cody 212K cho do 646, umo flam RT		PETIZENT RODIS TYPINS MINE BASING RAW STED - 1.7 MB	
		1900:30 MR = Scient 00:200	5 900 300
		PCT10811 U.C 32048 + 1F0 3509- + 11D 2919 + below	
N- 4125 RAM Cost/2 SH you chips for 2556 AF			5 200 BO
1606 Core stampure Contranco lunghous 1 S mll	25 000	PC10001 - UC 33048 + 2 MF0 36048 + 34H4 0570K1	2 956 001
E29C6 Testera XT promovamentalisata	172 000	PD/511 CPU 1 PD 1 2 Nh + 1 NO 20 M5 + 17 F52332 + 17	
PAR293 Tastery Alf umericans/fatiens.		Cortonics + FSHO Cortroller	6 550 00
		PETSON DRU 1 FB 1 2 Mb + NF RS 2020 - NF Gentlemen +	
K295 Power Supply XF Almorisma 15096 200W 50 Hz		FORD Corestor	4 850 000
MASSIG Power Supply AT All represents 200W 225V, 50 Hz		CE7580 - bottom datum - BH bath - + MS DOS 2 1 + GW Date	
MRG Mouse Injectance can incoder office			600 00
E TWK has Work collegaments in rate throse con SW		1466(3); - monor a soon 14	990-00
ESIST Emulators SEST can SM		M258451 can 1 FD x 1 HD 15 Mr HZ 5015 + wides forbst week	
32518 Emulsion SES1 via Missiera con SW			4 500 30
636 5 Modern Card Hours Sofeda modern		M2 46451 - CPU1 FDx 1 HD 20 Mb H21645 + who holy wid	
V27212 Modern 306/1290 Issue OCET V21 8 V22 Haves comp		MC1813 - Broken DSD (Blot NC1411	5 000 00
NG2312P Modern/Phone come soons one in gel 4 late/see	810.080	PSx362 - 38x 40 4044 2120 21 + 725 49 + toher 88 tor	7 430 00
Sanguria Milandra (UMI 12 TE), 1554/2 per Herculero			
NORTHS Monday Colors per IEM C G A.	1 108 000		
NOFX22 Monto Lidov pr schole-coline E.G.A. BM	1 208 000	SIEMENS AG (Repubblica Federale Tedesca)	
LPSSO Lusia Perit 300 = 303 deletinos 3 films	8 525 500	Servery Stat. Via Calve Fito 20: 20:31 Milara	
PSSC Line PVR 300 = 303 dolorings 8 1780 16342 Light Pen Penns ettes	215 000		
IS342 Ughs Pen Penna etitos I-450 Ba: Cata lattou di codici a berre	1 105 000	PTSCR ups 350 on 80 cps I meril posal o senals	1 330 50
P2008 Terunde asnorano can schemo 12	1 006 000	PTROT en policial call 150 cps) of paral is serule	1 500 80
Mon 202 Evunos eteración de 200W	716 900	PRSS IM-ye (80 pp. 240 qp.) et paul it sette N,0	2 650 80
With 200 Gruppo intervento de 200W With 200 Gruppo intervento de 300W	1 033 008		1.790 80
	255.000		1 800 10
WM6-500 (Inggo strevento de SIOW)	225 95 9	PROBLEM OF FOR ONLY PROUND OF COME & LANSE MLD.	2 350 80
PCS 1 Butto flor per stamp per man di 64K	226 000	PTROD WE AN CTOO ON 270 can't part a south	
OD SAT Switch RS237 mecowice	250 008	PTRS thermal insent (RD csi 70 ppx liet papel in pir 10 (35 pps)	1.750 10
O 28 X Switch RS232 macc stamps due fine			
SSAP2 1 Berich Photo: executivo	116 000		
DSRAF4 Switch Fredor Hooc, scamble 4 Cardiones	752 800		450 00
DSSR T Switch Fronti slattir buff G4K T stump		Carculars Autorn Todas smoto per PTIO cospo vescheta	750 00
DSSRT Swen Prior Hetr buffer ds 64K 2 stong	339 300		
COS4 Data Swedt staff, 4 starrig 4 stat. 84/258K	1 100 000	SINCLAIR (Gren Bretegne)	
S.C.M. Smith Corona Marchand (U.S.A.)		Rider Computer - G.B.C. Bolaza S.p.A. Halle Millorico. Hill - 20000 Consult Balance (MI)	
S.C.M. Smith Corona Marchaed (U.S.A.) Sor (pt. 16 Malane de Apres 127 d'165 Porte Songan		Right Computer - G.B.C. Solono S.J. A. Nati Mathewa Mr 2000 Christol Relation (MI) Section CL. 1128 ANN Engineering du Note 1988 Page.	720 EB 299 EB
Cor Opt - Na Mildowa del Riposo 127 - 25 nilli Roma Isospani 180 et ann 10 Coli males apriliria Cantronca III con	400 000	Rate Computer - GSEC States S.p.A. Nate Mathewat 84 - 20000 Consent Baltano (ME) Section CL. 1298 Well. Equivalent du Soc Read Plant. Dispersione du 1298 FRAM Plant.	299 00
Cor Spil - Na Madeeu del Ripceo 127 di fili filamo (cospani 161 de spil do Col grafea gardinia Damenoca III que 2001 custos Centremos - 85202 160 cos		Rate Computer - G III C. Astrona S p. A. Salar Machines I Mill - 20000 Consolo Millano (WI) Social CL. 1250 Films Squaresper do 1250 Films FCM, Experiment do 1250 Films FCM, Experiment do 1250 Films FCM, Decreases de 1250 Films FCM,	299 00 389 00 589 00
Cor Spil - Na Madeeu del Ripceo 127 di fili filamo (cospani 161 de spil do Col grafea gardinia Damenoca III que 2001 custos Centremos - 85202 160 cos	450 000 1 000 900 1 290 000	Path Coopeier - G.S.C. Johann S.p.A. Nom Michael et - 2002 Connect Relative (ME) Socies CL. 1309 A RMM Florarcos de Socie RMM - Path Socies de C. 1508 FRANC PML, December de 1208 FRANC PML, December de 2018 FRANC PML, December de 2018 FRANC PML, December de 2018 FRANC PML,	299 00 389 00 589 00 AND 00
Cor Spil - Na Madeeu del Ripceo 127 di fili filamo (cospani 161 de spil do Col grafea gardinia Damenoca III que 2001 custos Centremos - 85202 160 cos		Rach Emparer - \$15C Salars 5 j.4 Kille McMod 84 - 2000'C Canado Relano (WE Salars CO. 1058 Read Equipment 6-50 Killed RCM. Equipment 6-50 Killed RCM. Equipment 6-50 Killed RCM. Equipment 6-50 Killed RCM. Equipment 6-50 Killed RCM.	299 00 385 08 589 08 889 00 810 00
Corr SpA - Na Maderna del Ripose (27° dil 168 Risma Sonopario COS el pyr 10 Col yafes parálela Dermonca III que COSO guileo Commerca - (16202 1 60 cps 1000 132 Col galleo Contralio e (16202 1 60 cps		Abot Compater – GS-C about 5 y A Since Michael M - 2000°C Control Between (W) Since CC - 1258 SW4 Specimen G-158 SW4 Specimen G-1258 FRM FPM, Specimen G-1258 FRM FPM, S	299 00 389 08 589 08 899 00 850 00 489 00
Corr. Cpd 14s Milatorea del Riposer. 727 - diffisió Risma (comparer. 2014 april 60 Cull grafes parallela. Demonos 86 que 2015 april 60 Cull grafes parallela. Demonos 86 que 2015 april 50 Cull grafes - 180 que 2015 120 Cul grafes Celebracio el RECOZO 190 que SELIKOSHA.		Note Comparer – GIS C. Balanci S p. A. SIAN Michinel M 10000°C Clerkin Bergiano (MI) Senter CL. 1256 Steel Separation St. Sci. Steel F.SM. Separation St. Sci. Steel F.SM. Separation St. Sci. Steel F.SM. Separation St. Sci. Steel F.SM. Short Steep Ser. 1 St. 3 SF Print CD- Di Michinel May Sci. Sci. 3 SF Print CD- Di Michinel May Ser. Sci. 3 SF Print CD- Di Michinel Michinel Michine	299 00 385 08 589 08 899 00 850 00 489 00 790 08
Corr QA - 14 Mobiles del Ripces (27 - 05146) Risma Songare. Son et pri 10 Dil grafes parifes Demonos III que 2004 pri 10 Dil grafes parifes Demonos III que 2004 prio Certemos - 16023 180 que 2004 133 Ciu grafes Centrales e 80203 190 que SELIKOSHA.		Abor Compare - GEO C Alone SE A SIGN MARCHIS BE - CASPE CONNOR REGION (NE) Section CE. 175K TANK Section CE. 175K TANK PER. Section CE. 175K TANK PER. Section CE. 175K TANK PER. Section CE. 175K SIGN PER. Section CE. 175K SIGN PER. Section CE. 175K SIGN PER. March Region Sec. 175K SIGN PER. Section Sec. 175K SIGN PER. Section Sec. 175K SIGN PER. Sec. 175K	299 00 385 08 589 08 899 00 850 00 482 00 790 08 600 00
Core Opi - No Majores del Ripores (20) - 401-96 Ripores (Sociapies (Sociapies)	1 650 800	Abb Congent - GAD C share 2 x A SIGN Relation Six - GADD Consists Relation (NE) Section C. 1288 1888 Section C. 12	299 00 385 08 582 08 889 00 850 00 482 00 790 08 800 00
Clord DA - 164 Millione del Rignes 227 dil 166 Rismo Compani Dal digni di Collina del Tillio del Dal di Collina di Colli	1 650 800	Abb Congern - G.D.C. Share 2 if A. Seria Machine (MC Seria Machine MC Seria MC Consist Machine MC MC Seria MC	299 00 385 08 589 08 850 00 482 00 790 08 600 00 250 00 189 00
Title St. 14 Miller of Regions 227 of 1168 Rems Stranger	1 600 806 1 290 806 1 150 000 7 20 000	Abst Course - SEC - Baser S p A - SEC - SE	299 00 389 00 589 00 899 00 899 00 790 00 600 00 789 00 189 00
The Code 1 Mediatrics An Regions (27 dishlik Photos (Incopar) 1970 of any 1970 of any 1980 particle. Demonstrating as 2004 (1970 of any 1980 particle. Demonstrating as 2001 (1970 of any 1980 of	1 650 806 1 790 806 2 190 000 730 000 1 452 000	Abst Companie - G.B.C. Shares S.J.A. Shares	299 00 389 00 899 00 859 00 459 00 790 00 600 00 260 00 189 00 233 58 166 08
The Code 1 Mediates of Rigues (2012 dishlik Branz Dispare) (20) of any file Dispare) (20) of any file Dispare) (20) of any file Dispare) (20) of a Code (20) (20) of	1 650 800 1 790 800 2 850 600 7 20 600 1 650 600 #1 500	Abst Course - SEC - Baser S p A - SEC - SE	299 00 389 00 899 00 859 00 459 00 790 00 600 00 260 00 189 00 233 58 166 08
The Code 1 Mediates of Riginal CCC 2 dishlik Branch (Display 10 display spalling particles Deminisco SE (que 20 del que for Contrar NASCE 1 display 20 del que forma NASCE 1 display SELENCISTA (Section 1 del Code 1 del Code 1 del SELENCISTA (Section 1 del Code	1 600 800 1 390 800 2 150 000 7:30 000 1 402 000 413 000	Abst Course - 58 C. Bases 5 p. 4. See Monte - 58 C. 2000 Counts Biotech VMI Seek Monte - 58 C. 2000 Counts Biotech VMI Seek Monte - 58 C. 2000 Counts Biotech VMI Seek Monte - 52 C. Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts D. Bastonia F. Seek F. Counts D. Bastonia F. Seek F. Counts Seek F. Count	299 00 389 00 899 00 859 00 459 00 790 00 600 00 260 00 189 00 233 58 166 08
The date is Mediated and Regions CCC all SHE Brane Bookses (20 of any Bookses Commission (19 of any Bookses) (20 of any Bookses Commission (19 of any Bookses) (20 of any Bookses CCC) (20 of any Bookses (20 of any B	1 650 900 1 250 900 2 150 000 7 20 000 45 000 45 000 1 78 000	And Comer - GIT dates (2,4). Section 32, 125 Seed. Section 32, 125	720 CB 299 GO 395 GO 899 GO 859 GO 850 GO 850 GO 190 CB 180 CB
The Code 1-16 Millions and Higher COT (2014) Plane (2014) or yet the garden Common Silva (2014) or yet the garden Common Silva (2014) or yet the Common Silva (2014) or yet the Code 1-16 Million Silva (2014) Or yet the Code 1-16 Million Silva (2014) File Code 1-16 Million Silva (2014) File Code 1-16 Million Silva (2014) File Code 1-16 Million (2014) File Code 1-16	1 600 800 1 390 800 2 150 000 7:30 000 1 402 000 413 000	Abst Course - 58 C. Bases 5 p. 4. See Monte - 58 C. 2000 Counts Biotech VMI Seek Monte - 58 C. 2000 Counts Biotech VMI Seek Monte - 58 C. 2000 Counts Biotech VMI Seek Monte - 52 C. Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts - 52 C. Seek F. Counts Seek F. Counts D. Bastonia F. Seek F. Counts D. Bastonia F. Seek F. Counts Seek F. Count	299 (00 389 00 899 00 859 00 459 00 790 00 600 00 260 00 189 00 233 58 160 00
The Code 1-16 Millions and Higher COT (2014) Plane (2014) or yet the garden Common Silva (2014) or yet the garden Common Silva (2014) or yet the Common Silva (2014) or yet the Code 1-16 Million Silva (2014) Or yet the Code 1-16 Million Silva (2014) File Code 1-16 Million Silva (2014) File Code 1-16 Million Silva (2014) File Code 1-16 Million (2014) File Code 1-16	1 650 900 1 250 900 2 150 000 7 20 000 45 000 45 000 1 78 000	And Course - GE - Santa (LA). San Allers 10 - L Older Streen, VVI Santa Streen 10 - L Older Streen, VVI Santa Streen 10 - L Older Streen, Santa Streen 10 - L Older Streen 10 - L Older Streen, Santa Streen 10 - L Older Str	299 00 369 08 532 08 699 00 853 00 452 00 799 08 600 00 799 08 189 06 99 08
The Code 1 is Mallowed in Player (20° CHRIST Plane) (100 or yell or yellow yellow Christope (10 or yellow yellow Christope (10 or yellow yellow Christope (10 or yellow Chriso	1 650 900 1 250 900 2 150 000 7 20 000 45 000 45 000 1 78 000	And Compart - CEC Amera (LA) and Compart - CEC Amera (LA) Experiment to the CEC Amera (LA) Experiment to	299 00 365 00 592 00 899 00 850 00 452 00 790 00 800 00 253 148 00 89 00
The Code 1 is Millione and Pages 127 - 2018 Parama Security 10 Code 2 in the Code 2 i	1 650 900 1 250 900 2 150 000 7 20 000 45 000 45 000 1 78 000	And Course - CET America (LA) STATE - CET AMERICA - CET A	299 00 365 08 592 08 699 00 850 00 452 00 790 08 600 10 223 58 185 08 89 08
The Code 1 is Millione and Pages 127 - 2018 Parama Security 10 Code 2 in the Code 2 i	1 650 900 1 250 900 2 150 000 7 20 000 45 000 45 000 1 78 000	And Course - CET Street 12.4 STREET - CET S	299 00 369 00 592 00 899 00 859 00 859 00 950 00 790 00 189 00 950 00 95
The Code 1 is displayed and Politic Blance Service of the Service Blance and Service Blance Service Blance Blance Blance Blance Service Blance Blance Blance Blance Service Blance Blance Blance SELECOBLE SELECTION SEL	1 600 806 1 290 806 2 100 000 7 20 000 1 45 000 493 000 1 788 000 5 1 8 000	And Compare 25 C Aller 25 A. And Compare 25 C Aller 25 A. And Compare 25 C Aller 25 A. And Compare 25 C Aller 25 C. And Compare 25 C. And Com	299 000 392 000 899 000 492 000 492 000 790 000 192 000 192 000 99 000 775 000 114 880 51 800 81 800
The dark in Members of New 25 cities film in Members of New 25 cities film in Members of New 25 cities from the Members of New 25 cities of Ne	1 600 806 1 290 806 2 350 806 2 350 806 1 400 806 403 806 1 788 806 5 18 806 200 806 200 806	And Compare 2.5.5 Ames 2.5.4 And Compare 2.5.5 Ames 2.5.4 Ames 2.5.4 Ames 2.5 Am	299 00 392 00 899 00 492 00 190 00 100 00 100 00 100 00 100 00 10
The date of the da	1 600 806 1 290 806 2 350 806 2 350 806 1 400 806 403 806 1 788 806 5 18 806 200 806 200 806	And Compare 25 C Aller 25 A. And Compare 25 C Aller 25 A. And Compare 25 C Aller 25 A. And Compare 25 C Aller 25 C. And Compare 25 C. And Com	299 000 392 000 899 000 492 000 492 000 790 000 192 000 192 000 99 000 775 000 114 880 51 800 81 800
The date of the da	1 600 800 1 290 900 2 200 900 1 720 900 43 900 1 78 900 1 78 900 1 78 900 1 78 900 1 78 900 1 78 900	And Common 2.51 A state 2.51 And Common 2.51 A state 2.51 Common 3.51 Common 3.5	299 00 365 00 582 00 850 00 850 00 452 00 790 00 159 00 159 00 773 00 173 00 773 00 773 00 114 114 115 114 115 115 115 115 115 115
The date of the da	1 600 906 1 395 906 2 190 906 3 190 905 1 405 906 1 780 906 1 781 906 30 190 30 190 30 190 30 190 30 190	And Common 2.51 A state 2.51 And Common 2.51 A state 2.51 Common 3.51 Common 3.5	299 00 365 00 582 00 850 00 850 00 452 00 790 00 159 00 159 00 773 00 173 00 773 00 773 00 114 114 115 114 115 115 115 115 115 115
The clark is Mandaman Alliano CC d'Illia Bland Mandaman Alliano CC d'Illia Bland Mandaman Man	1 602 906 1 290 906 2 900 900 720 900 1 64 900 91 900 1 700 900 1 700 900 1 700 900 200 900 200 900 200 900 200 900 200 900 200 900 200 900	And Common 2 (2) C	299 00 365 00 582 00 850 00 850 00 452 00 790 00 159 00 159 00 773 00 173 00 773 00 773 00 114 114 115 114 115 115 115 115 115 115
The clark is Mandaman Alliano CC d'Illia Bland Mandaman Alliano CC d'Illia Bland Mandaman Man	1 602 906 1 290 906 2 900 900 720 900 1 64 900 91 900 1 700 900 1 700 900 1 700 900 200 900 200 900 200 900 200 900 200 900 200 900 200 900	And Common 2.51 A state 2.51 And Common 2.51 A state 2.51 Common 3.51 Common 3.5	299 00 365 00 582 00 850 00 850 00 452 00 790 00 159 00 159 00 773 00 173 00 773 00 773 00 114 114 115 114 115 115 115 115 115 115
The days in the days and shape of the different to the days of the days and the days of the days o	1 600 906 1 250 906 2 200 906 2 20 906 43 909 1 780 909 1 780 909 1 780 909 2 200 900 2 200 900 2 200 900 2 200 900 2 200 900 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	And Common 25 of State 12 A states and States and States 12 A stat	299 600 500 C00 500 C00 800 C0
The days in the days and these 20° different files and the days of	1 602 906 1 295 906 2 900 900 2 900 900 1 64 500 93 500 1 791 500	And Common 2012 Common 2012 The Common Comm	291 600 362 600 869 600 4 22 000 4 22 000 720 600 100 600 600 100 600
The days in the days and those 20° different diseases and those 20° different diseases and those	1 600 006 1 250 006 2 200 000 2 20 000 1 40 000 43 000 1 78 000 1	And Common 201 Common 201 The Common	299 600 500 500 500 600 850 850 850 850 850 85
The color is in decision and injury 100 child films are seen as the color of the co	1 602 006 1 790 006 2 100 000 7 200 000 1 10 000 1 000	And Common 2 of Co	299 600 595 200 595 200 895 200 790 500 790 500 190 500 190 500 190 500 190 500 190 500 191 50
The class is the design and figure 20° cliffed films and the class of	1 600 000 1 790 000 2 100 000 1 600 000 1 600 000 1 700 000	And Common 2 of Co	299 600 592 600 593 600 893 600 790 500 790 500 190 50
The Control of the Manager of the Control of the Co	1 602 006 1 795 006 2 100 000 1 722 000 1 62 000 1 722 0	And Control of St. State 12 St. State 12 St.	299 600 595 200 595 200 895 200 790 600 920 500 190 50
The Control of the Co	1 602 906 1 790 906 2 909 906 1 62 909 1 62 909 1 790 900 1 790 90	And Commercial Commerc	299 600 592 600 593 600 893 600 790 500 790 500 190 50
The day is Marked Pages 27 field for a compared to the compare	1 602 006 1 795 006 2 100 000 1 722 000 1 62 000 42 000 1 732 000	And Control of Street Control	299 600 502 500 502 500 503 500 803 500 799 500 600 500 799 500 110 50
Ther Spit - Na Madorna Ant Ripcon 127 - 481-65 Flores	1 602 906 1 790 906 2 909 906 1 62 909 1 62 909 1 790 900 1 790 90	And Commercial Commerc	299 600 592 600 593 600 893 600 790 500 790 500 190 50

guida computer			
10 136 000 - 160 000 500 10 15 100 00 - 160 000 500 10 15 100 00 - 100 000 500 10 15 100 00 - 100 00 500 10 15 100 00 - 100 00 500 10 15 10 100 00 - 100 100 00 10 15 10 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 10 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1 023 000 1 293 000 1 293 000 1 553 000 1 560 000 1 660 000 3 300 000 1 430 000	TYROSE I - Schedu Harde SSZ CRSA-6565 ISPASSO S- Sobrace strakenos revinos SSS (170 e 1264 ISPASSOS S- Sobrace strakenos revinos ISSS (170 e 1264 ISPASSOS S- Sobrace strakenos revinos ISSS (170 e 1264) ISPASSOS S- Sobrace strake strakenia ispassos ISSS (170 e 1264) ISPASSOS S- Sobrace SSA-650 (170 e 1700) ISPASSOS S- SOBRA	-
SUMMA GRAPHICS Technitron - Misroton Pril E/2 - 20024 Assago - Misro		Subset Subset 4 on six REVE V SSR - Subset 4 on six REVE V	
Mischer Mit Jahren gehat is it empelated and see that it is important than the second control of the second co	1 546 905 1 430 905 1 690 906 1 170 906 1 170 906 1 180 555 1 70 850 1 170 850 2 180 906 2 170 900 2 170 900 2 170 900	See the second section of the second section of the second section of the section	11122
obsert of back up PC IDM electricists IC ID 80 Mb missers of back-up PC IDM electricists IC ID 80 Mb deviat of Data up PC IDM electricists IC ID 100 Mb deviat of Data up PC IDM electricists ID 100 ID obsert of Data Up PC IDM electricists ID ID ID obsert of Data Up PC IDM electricists	2 375 900 2 375 900 2 550 900 2 550 900	LPS208 Gugge & contrava 2004 LPS208 - Gugge & contrava 300W LPS208 - Gugge & contrava 500W	
FELCOM s r.l. Teleon Su Mateo Debit 73 25145 Miles		TEXAS INSTRUMENTS Texts instrument tide Sall line langue 40 - 20007 Cologno Monagos - Minor	
John of Both vap CM Job Rob et 27 is comp. 1507. Bash vap CM Job Rob et 27 is comp. 1507. Bash vap CM Job Rob et 27 is comp. 1507. Bash vap CM Job Rob et 27 is comp. 1507. Company of the 1507. Bash value of the 1507. B	1 990 COD 1 930 990 CD 1 930 990 PD 1 930 990 PD 2 900 990 PD 2 900 990 PD 2 900 990 PD 1 900	See Table 2 (1994) See Table 2 (10 B S S S S S S S S S S S S S S S S S S
797 - Bohede EE E. polegomento bose sissem 3 × BM 1795351 MC - Bohede MICHOCOMMISE colleg facale PS/2 x 3 × ISM 1795351 n - Software 5351 SHARE	1 800 000 1 800 000 898 000	Islanda - V.Ir Cesar Faves - 45 - 03144 Face 10003 Sela Pr. Salm 255 Sh. I drug dr 950 K	

		guida com	outer_
1803 T Table X7 Ruths (MM 612 No. 1 drive 20 Mth MF 18042) has PC Caller 155 No. 2 Ruspy - 200 and 18020 has PC Caller 155 No. 2 Ruspy - 200 and 19020 has PC Caller 155 No. 2 Ruspy - 200 and 19030 has PC 150 Mth Mill - 1 drive 12 Ruspy - 200 and 19030 has PC No. 2 Ruspy - 1 drive 12 Ruspy - 200 and 19030 has PC No. 2 Ruspy - 1 drive 12 Ruspy - 200 and 19030 has PC No. 2 Ruspy - 100 and 19030 has PC No. 2 Ruspy - 20030 has PC No. 2 Ruspy	1 890 000 1 800 000 2 800 000 3 200 000 1 900 000 3 800 000 3 800 000	Addition per selormible per 11 1/8/pius. Addition 189 per 11/200 Geros believe per 11/200 Geros per 11/200 G	83 000 123 000 354 000 93 000 235 000 82 000 95 000 295 000
TORRINGTON Trace - Mr.J. De Moro. 42 - 200000 Decrease Sur Mangle (MI)		Bons motody per 73290 Administratives per 73290 Wides monosportation per 73590 12" tonds based	54 000 537 000 680 000
Manager Nature per ISMA PC at 3270 PC NESH 8 facts and 1091 C Manager Nature per ISMA 87 1 COLST Manager Nature core 1001 c oldwaysign shark bitch Manager Nature cores soops on PC 81 1 day from AT Manager Nature cores 1001 PC on an on-believe shi disaggin - Talaparet Manager Nature cores 1001 PC on an on-believe shi disaggin - Talaparet Manager Nature cores 1001 PC on a 1001 Shipe shi disaggin - Talaparet Manager Nature cores soops per PC 81 1 Talaparet	420 808 485 808 483 808 527 808 468 808 530 808	Fasters traffers per Tability Company is a consense or sturnguesh \$23.1 All again for 1880/Tapa \$23.1 All again for 1880/Tapa \$23.10 All again for 1880/Tapa \$23.10 All again for 1880/Tapa or norm and \$23.11 All again for 1880/Tapa or norm and \$23.11 All again for 1880/Tapa or norm \$23.11 All again for 1880/Tapa or no	179 000 1 095 000 1 300 000 1 290 000 2 275 000 2 989 000 7 648 000
TOBHIBA (Giappone) DAY Bar SA - Har Laprin Remain 6 - 20147 Minu		Paget, sser 12	7 648 000
PAGILLASER I 2 P221 24 agis 80 ool 214 cipo need pesitinis relation franksis sentrahilansis carciattry por logido langulo "cascattri MS15 carciattri por logido langulo "cascattri parafeta e sendo problem carciattri parafeta e sendo problem carciattri parafeta e sendo problem carciattri parafeta e sendo parafeta parafeta e sendo parafeta parafeta parafeta e sendo parafeta parafeta parafeta parafeta e sendo parafeta parafeta parafeta parafeta parafeta e sendo parafeta paraf	7 650 808 1 645 608 295 808 275 808 282 808 1 200 808 247 800 2 275 808	TRAMER Sensor Conto S. Mones (NY - NASS2 Trains Mones Sport 2 T- 223 Mones Sport 2 T- 203 (s)	180 080 360 080 493 080 958 080
relation brieflore unedercomició PSS111 come PSS11 com posabelhi de stampa e 4 calouri relation stratigo e profesionemia Carcistere la spisa sengiale per PSS1 e PSS11 MSS2 y " casa. Carcistere la price registra per PSS11 e PSS11 MSS2 y " casa. Carcistere la price registra per PSS11 e PSS11 MSS2 y " casa. Carcistere in participation per PSS11 betilhoco Carcistere in participation per PSS11 betilhoco Carcistere in participation per PSS11 betilhoco	254 800 2 900 908 250 600 525 900 387 600 1 292 800 120 900	3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT LTD. AND SERVE TO DRIVE SE STATE SOME ME 1 - AD DRIVER SE SE STATE SOME	734 000
TOSHIBA (Girapone)	127.100	MB-9 - AO converter 19 bit 1810 2 continue + 3 MARABLE GRAN 2 bit - AO conv. 12 bit 18 bit val. GRAN NLAS Thinks 15 Replays	726-083 1 728-000 2 142-000
Addition Gigit. Mail F. Content 27, 20022 Micros. W.S. 1. Complete Sympositive set & Fidela at & Fidela 3 is, value 16, S. 2. come 51 ms com entire season present court as first— and content sets season present court as first— and contenting as completed. Microsoft in Contenting association and contenting as the court of the country of the court of the country o	349 898 425 000 699 000 819 000 555 000 698 000 154 000 213 000 213 000 78 000	Mental trans in Clinicia India 1 and Artheresia — Amphilosopher Mangel Teach — India 2 All 2 and 2 All 2 and	771 000 871 000 1 107 000 1 543 000 1 543 000 1 543 000 2 701 000 2 315 000 1 476 000 1 476 000 578 000 578 000 578 000
TOSHIBA (Gusppone) Eschola efectuació System (total S.p.A. Via Carti: 11 - 2005? Cercalio Salama (Misen)		Mod Into R ICPMSS - 8 can gover MSS switch rating AA x 56 VXC Modulo Into R ICPMSA - 32 bit addresseds later TT, comparise Male Into R ICPMSC - 2 reprosphing addressing coopy TSL MSS Male Into Into R ICPMSC - 4 share imposed greater reside controller	954 909 954 909 1119 909
Purseil 1180 - 50055 4 77Mau - 512K RAM - 1 drue 770K 11100 pos - 60056 7 16Mez - 543K RAM - 5270K 11200 - 50081 9 14Mez - 1 M RAM - 729K - 20M	1 999 093 3 208 089 4 908 083	Modes has M MICC - Pail her couldwhater with better back-up Made lefe II 1859-20: Angl per termocoppe 16 cm; puris tradio VICTOR	1842 000
Compare Totologo - Applie Exercy - Gabe RABE - 725K + 256A 1350G-20 - Applie Exercy - Se Face - 725K + 256A 1350G - SECOLO FACE - 725K + ASAE 1350G - SECOLO FACE - FACE - 725K + ASAE 1350G - SECOLO FACE - ASAE 1350G - SECOLO FACE - ASAE 1350G - ASAE 13	6 698 000 8 608 809 10 200 808	VICTOR / Chart - Comm Dracomar Colonia Philatro Cassager / - PASM 1 Aprils dracos (ANV VICTOR - 8005 a - 6 Mills 648 No FRM 350 No Montar store 14	
One Fig. T3500FE-86286 BMW-510K-2 = 3501200K	4 100 104	MS 806 + 8A80 V - 4-8 MHz 640 KI PAM 2 Poppy do 360 Kis - Monor poin 14 - MS 006 3 2 + 8A60 V PAM 2 Poppy do 360 Kis - MONOR DO 31 KIS - MAG 00 Kis - MONOR CONTROL - 8350 V R 3 MHZ 644 Kis AMM 2 Poppy 360 Kis - Schedul	1 958 000 2 558 000
Accesses Drive enteres 1604 Experiences RARE s 1 38M per F1000 Experiences RARE s 2 88889 per T1000	732 008 754 008 2 485 000	EQA. Money pater EQS 14 - MS DOS 3.2 BASC VICHICA - 5365 1 - 4 5 Ms; 840 KB RAM 1 Pagey 303 Kb 1 Park ship 39 MS - Money may 14 - MS DOS 3.2 - SHSC Microsoft Microsoft PART MS WHITE	3 658 000
Dred is expansione 6 stat IBM. Modern 1200tops per portate Bons per portate Trait nelson ser 11600t/11808e/41208	1 365 800 510 600 68 500 51 800	VYCHOC BODS s : 4-5 Mey 240 KD FMM 1 Floggy 380 KD 1 Herd Clark 30 Mfs School EGA - Monitor's colon EGO 1-4 S 2 + 8ASIC Mi- croolst Windows 865 PAWT MS VYCHOM - BODS s : 6 E Mike 549 KB RAM 1 Floggy 30 Mb - Moni-	4.729.000
Tielemo minesco del 11000 Adetacre reir per 11100 pius	96 800 35 080	for man 14 1 MS COS 3 MASC Microsoft Vindovis MS PART 1 MS MRFT	4 900 000

_ guida computer .

SPCISC - 80285 x 6-8 M/s; 648 Ks RAM 1 Repty 1208 368 Ks 1		P8700	279 000
	5 500 000		
		QR 2 Itig per PX 770 P 293	65 100
1 Hard Dox 60 Mo - Mondor mon. 14	5 600 000	EN 11 Set. Plotte: per PB 700/PB770)	E33 500
WP000 C - 80296 y G 4 990 - 640 Kb RAM 1 Reggs 1200-260 Kb - 1 Red Dat 50 Mb 1054 F40 x 250 Monte mon 14	\$ 730 000	ACCESSON	
		GR 1 legansons per PB 1100 FB 3 (electrons PB 115/e110)	51 250
		FP 12 bilangerie per PB 110/418)	72 293 129 550
ZENITH DATA SYSTEMS (U.S.A.)		FA 10 interfaces plotter on PE7001	\$54 600
Delt Mill 817 - Valle Revent 3/7 25124 80010		CM 1 beganany per PS 700)	151 200
	2 730 506	OR 4 legaroon pe PE 190 40	100 300
27 148 42 + 5085 2590; SAM 3 Toppy to 2690a 27 148 42 5085 2590; SAM 1 Toppy to 3680a + tors disk to 5080	2 190 100	FA 5 (mer) Controlled po P6700)	
ZY 155 Z 5066 Z5585 Z 5sppy de 36065 solvede Hercelen/MOA	4 130 000		
ZW 159 13 - 6666 - THE RAM 1 Ruppy do 369kb - 1 H D do 20 Mb		RC 4 PWM CKR0 per PB41 6/FX750(PWL)	118 400
Stirely FOX.	5 900 000		275 400
		P6.773	311 900
sched was PSA HED/050FT WINDOWS	4 800 000	HEWLETT PACKARD (U.S.A.)	
27 348 81 80250 51252 FAN 1 Ropey & 1 2MS 7W 348 82 80250 5125 RAM 1 Ropey or 1 2MS 1 KID & 20Mb	5 400 000	Reselve Floring distance - Var G. Di. National St. 20040 Concessor and Air	igla /86
Schelu BSA	7 900 000	Scenifo poparaubie men pora WP-110	113 000
ZW 246 64 90295 \$1295 RANI 1 Boggy da 1 2ME 1 ford dak da elbel (Xons)	2 450 500		275 000
ZW 206 HE RESRS 1 MS FAM 1 Regay do 12M8 1 hard dok do			212 000
ATMEDIAN	11 250 505	Fragatimible per progettes shift: HP 190	275 000
7W 305 S1 55296 1 MS FRM 1 floury do 12MS 1 fact doc do		Edobitos afaium mum peris 319 rep HP-41CV	378 800
ACRES OF SECURE 1 AND ADDRESS OF 1 YEAR 1 AND ADDRESS.	12 980 808	Edodalow sharom mem perm 313 mg Hp-41DX	
	2 580 808	Lefton & schede mags, per HP 41 82 (04A	44£ 000 831 800
		Sampurto po HF 41 82143A. Letore otro po HF 41 82153A	286 000
		Memo a di massa a certucca HP-4, 62151A	1 252 000
	2 580 506	R00/S010 RP 8,790/22C 821648	EF1 000
2-191 89093 477 May - 101 2019 5m 64050 2 FOD (s) 2 57		Rischeus MP ILPTO 82165A	675 000
per 120 KS	4 500 000	No microcoa HP 6, 62166C	
Z-145 - 8565 - 4 7718MHz - rain 512 KG 2 FDG dx 5 25 728 KB	5 1,00 000		
I 150 8049 4 77/8 Mb/s 1 MB Rum FDO dx 5 25 - 72045	6 100 000	H.P. 18E Business Consultant	311 000
schede months voleng color ever EEA CSB MERCELES PSXXXXX Z 245 RQCCC SMRs: Navi 53298 3 5 MM 1 FQC Si 525 12		HP 28 C	441 000
2 248 10000 8MM Fan 51248 3 5 MR 1100 M 525 12	1,400,000	Sangura 822 48 Apr 19-283	277 083
2 385 - 83385 - 19Mit - Rum 1 MB - 1 F00 db 5 25 per 1 2 MB -		Computer portable 19th 171 82	1 153 003
THE WAR	11 000 000	Computer portable HP-75 02	2 612 000
		ACCESSOR FOR HP 71 B	275 000
ZODIAC		Leftor in schedu 82406A Interfects MP-E 82406A	375 080 277 080
Minister Computations S.p.A Hale Surger 48 - 70093 Column Min	and the	Models in service RAM (40) 13 420A	265 000
200801 - savotevo almenanse 200 Mr scheda madre (612 KM)		SHARP (Glappone)	
espandbile a 1 MSC - Doc Proenx con Loence manual	2 110 000	Michiga Sig.A. 196 P. Option. ST. 20135 Miles	
282901 carecrary alimentative 135 M schola made (165 KB) espandible a 640 Kb I Seo VCCP con licence manual.	513 000		
COOKS personal sinerators (25 W schess made (265 KB).		PC 1360	413 793
escandibilit a 646 No. 2 FB2 × 360 87 Sec VCCP con somp		PC 1290	219 790
specimen I/D specimental manual	1.559 008	CC 125 (Units con reprocuesante e alampante per PC 1351)	258 720
		PC 1500A DF 110 storough	404 T00 477 T80
		CE 151 Responsers 4K pe PC 1500	108 790
		SE 155 (expansions 6X per PC 1503)	185 700
		DE 155 (neerliggin sensie PG 222 e gender) per PC 15001	423 730
			185 730
		PC2580	
			154790
CALCOLATRICI PROGRAMN	INDILL	PC1400	254 730
GALGOLATRIOI PROGRAMIN	IMPILI		
		PC 1680	784 730
		PC 1425	339.750
E POCKET COMPUTER	2	PC 1425	356 750
E I OURET COMITOTES	ı	TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
		TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.) Texas instruments filtr S.P.A. Vide with Source (20015 Cristicals)	
0.1000 (01		TSG - Sowmica averagis/14 page in programmations	68 000
CASIO (Giaggore)		FS7-1 Salleto preprintale/93 types	85 000
		T86 - Programmable inversity/178 functor 512 peau di programma BA 54 - Ferrora si 48 peau di programmacore	99 000
Otton S.p.A. Yell Ortons 138 - 20158 Miles			
PROSPANIENE:	45.000		
PROGRAMMAL:	68 000	TO 74 BASICALS Comp. Task, call scientifical PC 374 Statler Territors and TO 74	253 480
PROGRAMMULE: FX 182P FX 180P F		TOTAL BASICALE Comp. Tags, cale, scientifica. PC 3214 Staffig Termica pp. 17 74. Per Milmon per 73.4 INCRME.	253 480 211 000 109 200
PROGRAMMAN FR 100 P TE SOCO P ES 4000 P	68 003 50 293 141 200	TO 74 MASCRAS Comp Tags call scientifica PC 372 signing Terricas por 17.1 Tags Memo per 17.4 POSAMA To 74 CSCRAS literal per Registrator a Clarente Tale 204 Mary PC	253 483 211 003 109 203 58 503 78 003
PROGRAMMAL FILED P TIL SGOP FILES GOP FOLKET GOMPLERS	141 200	TO 74 BASICALS Comp Tags, call, scientifica FC 334 staffs; framings pp. 17.74 Exp. Memo per 17.4— INSAME TO 74 DASONE limit our Restriction a Country	253 483 211 003 109 203 58 503 78 003
PROGRAMMENTAL FIX 100 P	50 293 141 200 3 65 700	TO 74 MASCRAS Comp Tags call scientifica PC 372 signing Terricas por 17.1 Tags Memo per 17.4 POSAMA To 74 CSCRAS literal per Registrator a Clarente Tale 204 Mary PC	253 480 211 000 109 300 56 500
PROGRAMMENTAL: 12 100 P 12 100 CP 52 000 F 52 000 F 62 700 F 62 70 F 63 70 F 64 70 F 6	56 293 141 200 342 700 183 853	TO A BASICALS Comp. See, cale, Sweenings. PG 231 SHIPP Terrorage on TO TA Tay Memo per TI 74 BXSAM TI 74 CSCAM Start Fee Preparative a Caseste TI 62 EMANY TI 55 PROCESS.	253 483 211 083 109 283 58 583 79 083 416-000
PROGRAMMENTAL FIX 100 P	50 293 141 200 3 65 700	TO A BASICALS Comp. See, cale, Sweenings. PG 231 SHIPP Terrorage on TO TA Tay Memo per TI 74 BXSAM TI 74 CSCAM Start Fee Preparative a Caseste TI 62 EMANY TI 55 PROCESS.	258 480 211 000 109 200 58 500 79 000 415-000

tutto, subito a prezzi incredibili!

COMPUTER DISCOUNT

primo supermercato di computers e accessori a Bologna, in v.le Lenin nº 12/c-d

OFFERTE DEL MESE IN VENUE DE CONSCIONATIVA

perchè siamo

OFFERTE DEL MESE IN VENDITA ANCHE PER CORRISPONDENZA

COMPLETO L. 589.000 COMPACT-AT L. 1.979.000

HARD DISK 20 MB L. 389.000 PRINTER EPSON DA L. 458.000

micro market

Annanci gravisti per cendite a scansho di materiale aseto a comanque in unico complure, fra privati. Vedere intrazioni e modulo a pag. 289.

Vedere istrationi e modalo a pag. 289. Per motiri pratici, si prega di non lascitore commicazioni o chiedere informazioni trelefoniche o sertinei rignardanti gli annunci lariuri.

VENDO

Contagnetic production and the Contagnetic Contagnetic

SELECTION TO SELECT A SELECTION OF THE SELECT AND SEL

Noted Commoder 84 - Superior 1 (1970) and (1

groth e unite. Timo a L. 500 MM, Sarvev is Salat Dano. Yiu Camera, Nr. - 2544. Steelings Sers (Frozeno Ser IMP-294003) days new 1400 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,800 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,500 Secondo a L. 1,500 Feyap, BCOSS Bark, social e a L. 1,5

Cross pursuppo centre superior sendo majores affiores 30° 30° C. simpante public MP SCLC. Tooks inclus a piciar leitie sonate 69° 10° 110° piec, maeculariste monera par Erras (23° Encapse Cast Managas, Maremahat, Esca, on EGA, sinchoque si fre visuperta (NN Et montal, maior superio (subpritiva Form), Maria — Frant 64 Mariana. 32° 110° printiva Form), Mariana.

Ameri Malli com merithet cassociamentine a programa at 1 m 19900 to report 20 meeting to finesteep to 1 meeting to 1 meeti

Visito per CXN 64 Visitorio del Sirvano Operatori Intelligencia contente di discontribito complete i confinimiento despita la ISOM de sigliciese landi operacibili per della resi tra ILM, per Mr. 20 cado appositatio di nomina IA conjunio con sinteriori di restrigirementi et el conserva sinti Egipado realida con increasignementi et el conserva sinti Egipado realida con increasignementi.

Vande schola Herzelo. + panellela + panellela + constantiamente + selli-sat HCL Sil Besse di suprette e collègio Cassa esconopolibili col missoro Autoria i a province Grange Cilerardi. Via Nobineli 15 40137 Rolegna Tid 8°0 44430 ATTENZIONE
For gli assucci a ciratiere
commerciale - specialitio
e - stata ciritate lo rebrico
MConverende
Nu neivente a
specialiti a
specialiti
sp

e elens grafies per CA6178 sende. Koch Pad em ultrada L. Prictot D'Ennie begge. Tel 67th 20th elett or officie. Hoto calculation financieria HF 12C per Appli 13la vendo andre orbota Z 61 (a. negala programes en

North condentes Security II PLZ (pr. Apple) in the 2 and open control of 2011 and per appealment of 27 MJ, hardwork product part of 27 MJ, hardwork product part of 27 MJ, hardwork part of 2012 and 22 MJ, hardwork part of 2012 And 2

Yeade movemente NPFE Reprivate comparishing a L. 2009/00 con criticabili Tel. PCE 26020 Fuderic Ciriliani.

Vende Computer NEST 80 K BAN Spectration 710 XT was purished on subprate the transport of successor of sources. Nest 90 colores SCI25C disk drive supplication and 20 colores SCI25C disk drive supplication and 71 CMR ACT 18 region for disks of major software flowers. Science SCI25C SCI24 September Nest 10 Colores SCI25C SCI240000 America.

Verify General Product PC IBBs can surror, puts paydemission, see supergroup groups; product, puts paydemission, see supergroup groups; product, puts paydemission, puts paycelled production, puts payses and puts paycelled production of the puts paypergroup groups; puts paypergroups groups; puts paypergroups; puts paypergrou

Vendo MEM Deal Najak composition esk. otherer und the standard assensare schreid (Dir) if M () leg of the standard consumer schreid (Dir) if M () leg of the standard consumer schreid (Dir) if M () leg of the standard consumer schreid (Dir) is standard (Dir) in the schreid (Dir) in the schreid (Dir) is standard (Dir) in the schreid (Dir) in the s

programme of missions or patting profilements in a promotion at L. 2000 (Fig. 1) and Orio Monthly and France Research, a (2000 (Fig. 1) and Orio Monthly Versicos, portion come come Grandle (A. 1000), or at 10.3 (desired in reliability respende or missional comes profilem cost in companion or in programs sensitive discoverages, or regular to desire and or control of QL 1000 of their Research or of QL 1000, a control of QL 1000 of their Research or of control and the desire of the Research of the Companion of the sensitive QL 1000 of their Research or control of a mission of 1500 000 controls, Traditionary proc world (AREO) control or Part Dates Monthly - We Trans. Ventre Andre 1990 a deprehensiere gestles is van progressen with die 200 a. 2 1 20 200 Min die Conposition of the 200 a. 2 1 20 200 Min die Con-Schulbe soffware in Angel Rose Creside - Vie Songeple, 1 2000 Cresio. Tel 300Md

Administrate desertation and partial p

Cana prompto recent reperior rede pocheso nopade considela preside KA-96. Committee (B. E. 200/201 oracle also Coplette Excepts: Via Medicina del Rapoli. Lauro de Sono Aurence (C.2). Tel 66/2-20/10/1 per certify.

Vendo Many EL7000A Varianties can companie e si can porcentie mil com EL70000 Tel 642-205silling Secretic Barrie Varia Barri, 20 december Oliverson Ultramore Variantie Secretic Barrie Varia Barrie 20 december Oliverson Variantie Secretic Secretic Barrie Secretic Barrie Andrews 4500 december 1990 mente della mediatament commission montagnic relationaries montre federal model amountage ECO of MATE, progressors con L. 1000 2001 tall tallesses societtatic Barrie Company Marrie Van Mercent 30

bande CAL repulsions CNA stampants and/or. Jay wide specification meaning in repulsion to contest, and specification meaning in repulsion to the O solidate Season Describe Joseph Season L. Self-GOV Tel-CO SIGNATE Season Describe Joseph Season CAL PCXT Advance companion RNA, 600X TANI 17 DI SEASON CHIEF CONTEST IN JOSEPH SEASON CHIEF CONTEST video COLL cont. Dos. 1.2-receits a. J. 1 Jan 600 Teptinicar error serving and 11 TOMARA Reference Leason Season Season Contest Season Contest Season Contest Season Contest Season Contest Season Season

Chec Solf 1 x 12, 20 x 18 x Control A hererafiles Thi-ope LOME 12, 5 x 1900 x Control (Configuration Left 1970); 5, 20 x 100 x 100

Verde suspaparis Mannessan WT 88 Fins IT substruc-IT cap 1 and robe Chillestonic Figure coloquisation conmunated of services anaparis 1, 190000 sensibility from the Cypus Descriptory for Sperioran in the date of the Conservices attrasperies, costs monoper over 1, 180000 on your depole on consignity on sensibility at subsensi-Pode Condina V not Californic, 12 - CHIP Destruc-Verder virus Michaelestopped et al. 3 to 6 il to 5 il.

\$100 Aud. Lice copies is consistent and the come source, designs features. Visione 3: 2020 Aprileon Confederation for the company of the confederation of t

For TI 1994A votifie's separate moduli SSS anothers. L. Stiller, Leaven, in: 20 tolls, Stack Note: Polar E. Stiller, Leaven, in: 20 tolls, Stack Note: Polar E. Stack and of a respect to 1995. Stack and of a respect to 1995. Stack and the separate I. Libblistic Stack and L. Stiller, Stack Stack and L. Stack Stack and L. Stack St

Cayo ATARI-SCART

MEGA 4

Stampante LASER

SF 354: riche and die 4004

1040: 1M RAM dr. 800 K mouse L

OFFERTE DEL MESE

 Per ets acquesta un TOSHIRA T 2000, es omaggio Talementatore, la bona imbotica un paccinero BORLAND TURBO RASIC origina-

2) For the accusts us AMBGA 2001, in

neaggo l'Espansona a 1,5 Mbytes di RAM. Ni Hard Dale da 20 Mbytes na nebolo, con

6) Per rhr acquata ATARI 1040, in omeggio un

20 EPSON LX 800 ISO cor. 2 pm di Lames

Quality selected de possible, trascunaresto

S.C.COMPUTERS s.n.s. via E. Fermi 4, 40024 Castel S. Pietro Terme (BO)

Venite nella ns. naova Sedo 260 Mg, di esposizione, a soli 15 Km da Bologna, valla via

Enilla, dove potrete trovare tatti i prodotti delle migliori marche!

TOSHIBA IBM

TOSHIBA

TOT sected 1000000 have a serie on british or resident, PS/2 mod. 30: 640 K RAM, 2 Drives do 770 K.

Compactaneous Premiums. Listed NSL Pia per One Montes Teather MS-003 33 L. U. SLOOD Montes Compactaneous Premiums. Listed NSL Pia per One Montes Teather MS-003 33 L. U. SLOOD MONTES NSL PIA PARTIES NSL PIA PA

There is TN, white at a marking at represent in the conordinate of the control of the control

T 1000: 0000: 1917 (FMM. 1) to de 201 k M5 000 to 1917 (M7. Mpc 22 Rg m. 1 100 100 to 1917 (M7. Mpc 22 Rg m. 1 100 100 to 1917 (M7. Mpc 22 Rg m. 1 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 100 to 10

a med automotistative accounted in Mod. 7. 3 160 A250 1000 11 7 3 160 A250 11 7 3 160 A250

7 3000; didths, doors is 8 of Med. (564 K. 10)

5 or 20 K. 11 PO de 60 M visious? 3 or 00 dil gioupsides, Sobresso al Plastes de servide CDA (16c

5 or 20 K. 11 PO de 60 M visious? 3 or 00 dil gioupsides, Sobresso al Plastes de 16 Med. (20 K. 16c

File 1000; Kissilia de 16 de 16 Med. (20 K. 16c

File 1000; Kissilia de 16 de 16 Med. (20 K. 16c

CD dil 4 M. 11 PD de 40 M visious? (20 kernera dil

File 1000; Kissilia de 16 de 16 Med. (20 kernera dil

CD dil 4 M. 11 PD de 50 M de 16 de 16 Med. (20 kernera dil

CD dil 4 M. 11 PD de 50 M de 16 de 16 Med. (20 kernera dil

CD dil 4 M dil 4 PD de 50 M de 16 de 16 Med. (20 kernera dil

CD dil 4 M dil 4 PD de 50 M de 16 de 16 Med. (20 kernera dil

CD dil 4 M dil 4 PD de 50 M de 16 Med. (20 kernera dil

CD dil 4 M dil 4 PD de 50 M de 16 Med. (20 kernera dil

CD dil 4 M dil 4 PD de 50 M de 16 Med. (20 kernera dil

CD dil 4 M dil 4 M dil 4 PD de 50 M de 16 Med. (20 kernera dil

CD dil 4 M dil 4 M dil 4 M de 16 M

Insistence
JANUS AT DE 12 M. oon Film I. 1 405 000
Egp. x A2000; de 2 M. oon Film I. 1 405 000
Egp. x A2000; de 12 K. oon Film I. 200 000
Egp. x A2000; de 12 K. oon Film I. 200 000
Drive Est: 300 K x A2000 ± 2000 L. 205 000
Egp. x A2000 to 2000 t

Potrote avvalteni delle "Officne dei Mese" semplicemento spedendori questo tagliandino (e una fotocopia, per non romane la rinista) oppure talefonandori facendo rifrimento il manneo di MC in cui avvotrovato l'offerta che vi interpesso.

Cognome Indification Cap, Local Prov

Tutta la metro che instiamo NON e' di resportamono dontra e NON e' "nesset", quash e' coperta da Ganzalia L'Ernale della duana di un seno, comprossiva di Mandolpara e da praza di neurabio, presso i centri di minimena accominato d'e can sede: I Procus nelemo mono da senodenza IVA sucianii son scen pressa cedim manen.

1 PVCCI INDICES 1000 000 000 Efficience 1 vy mission monthly previous resumments asserting to the property of the property of

micro market

Variet Stadair QL 12 men de vez a manuele e soft war a compror a sole 100 MII her Classifia Minor Vi-Roma hi . 122 M heren Del Gelatro (BL). Tall sakti Vendo Cuinnelos III novo das con o otro rap-manos I prompi como Di probe e elebrario, novo compleso il monare di companio devil del compris-a L. 85 (80). Il para codo e aparticimo di propo tra-cato della companio della companio della companio.

Applies arctical: Let 27 minors (n. 5.000 ann. Bel (10 neurol) n. 1000 (see; volospecito II) sessioi (l. 1.150 fine; princial company (ii) sessioi (l. 1.000 fine; minor & princial (10 minor) (l. 1.000 fine) minor & princial (10 minor) (l. 1.000 fine) sessioi (l. 1.000 f

Needs 1894 AT enequalities 1.11 EA BAM schools video CEA seminifies 2.8120 + 2.882 f alone 1.2 MB on nor canno at 2.2009 800 cmasch Editional on social at Baltonia Tayoon, Van Olime 21 200311 Minuse CAL Tol. 400 601 Tendo samparir Committee NPS Bill in other conducted on a consultation of the conducted on a 279 NM Charlest of Linears and Charlest of Linears and Charlest of Linears and Charlest on a 279 NM Charlest of Linears and Charlest on a 279 NM Ch

Sendo carso percappo centros especinio Company LAJRES 1175 RAM - montes monecomicas o m-galicitar i Sendo II - el consession somo com-grada de la company anticologo de con-cerción percifica VIGNAS - quest des VYGOQ -montes percifica VIGNAS - quest des VYGOQ - m montes percifica VIGNAS - quest des VYGOQ -

Document Apple the states (signife 37) complete con-sonnative studies at L. I 988 000 of moleculeum turn Telefonory a Persona 653 / 2009 Norway Venta biso eCompadore M II Buries del proper effec-culo techno su muse materiare a L. 11000 barre di

plus + marrial a sufferent vertic (58 correcte) li-scotton Service a Solicitore Da Resia. Wa Friedrich, 13 8100 CS.

Pende Committee C64 & C1200 complete di reporti-tion a deve con più di 400 programmi si tope 6 di la Aggiungo vane controlge più mole libra e prode dellas-Yords PX Speaner 498, complete di sermion e 3 150 Mill opport or table on C &4 and o sense register tare Leasen's Mileson No &4 Confe. 16 0000 Steen one (Term). Tel 9044-600071 D P.

Né originali, né copie, Ristampe d'autore.

is a liber James on E. W. M. Lifetonomer, and M. S. Sandari, S. S. Sandari, S. S. Sandari, M. S. Sandari, M. S. Sandari, S. S. Sandari, S. Vesto CSM 64 + replaneare + show PM + 20 di sibi + Ni-cases + 2 popula + popula economi filial sia 466.000 list Telefonius e Novelle Visenso Tel sia Vestia

Vendo Committee (4) de des 1961 - MP-901 -septe à specif ISOS à new metalge à person silies + 100 des hots pare d'impassione à L. 798 100 Name Visido Probet receptars EX 7989 + regionário de mi-maio (2K) OR 2 + merformi regionario EA 5 + manufa mora professivo a L. 298 (Religiosale) de Resi-

podo pel I video e manaño le tazo organiz Apple carredore de un cio pe l'horas selvene; se blocor o se pantamente a penne cratal-de Frenche Chestian. No scorte M. 10118. Torone. Tot 1011-10800.











A TORINO DA: CESIT - Corso Unione Sovietica, 213 - 10134 TORINO - 011/3190920 INOLTRE TUTTI I PC OLIVETTI CON SCHEDE RELATIVE E PERIFERICHE.

micromarket -

Youlg a with precess in segress likes per CRN-64. If an obstice operation of a Continuous is 4. If follow not personal companies is a continuous of the continuous of a continuous of the contin

Commonders 44 one completeless reportations (in the control factor is 1,000000, first this can be used to develope in 1, 1,000000, first this can be used to develope in 1, 1,000000, intermption Medical by the control factor in the control fac

Zename, Mark Comment der Gefen, 7, 80-90 Compobation Still Still Still still general file of the Still specific still strain care Model or Napadie George WH PC verbinde 100 K S SAM (openable) or der 6,1-7 feet to Mark vollet monotomentum menter George ported provided a formation program of the Petro de commender and menter Philid Science Still strain and Petro de commender and menter Philid Science Still strain and Petro de commender and menter Philid Science Still strain and Petro de commender and menter Philid Science Still strain strain and petro de commender and menter Philid Science Still strain strain and petro de commender and menter Philid Science Still strain strain and petro de commender and menter Philid Science Still strain strain and petro de commender and petro de commender and petro de strain and petro de commender and petro de commender and petro de strain and petro de commender and petro de commender and petro de strain and petro de commender and petro de commender and petro de strain and petro de commender and petro de commender and petro de strain and petro de commender and petro de comme

NYME STATE COMMENSE AND A SUSPENSE OF STATE OF S

Code (Makeu) Tal 891-70104

Const Chair segment rands GEM Bedgap to Deptal Revision on vote application actor and processor Case paint per diagram excita-

dere Rackie. Na Albanii 7. Town. Tel i itti

to principle a videna signmer renis CER;

tivia des dive 170 H tiol de viso repair

\$17 mes, mester Helips for Q mes i un.

B Jampin Tiba perforatione francasion.

L 1 int 100 Servers ericloser en pas a

L 1 int 100 Servers ericloser en pas a

Catagor Va Catalonia ISI 2011 Karon d

(SA). Se tion en 1000

Vando NPALYE, NOR Philips 1985, R.A.M. + monitor for what visiti + reportations (I) of Philips - 2 payable Philips + 1985 payable and in - 4 - Leaderstee Annate Relation + 1985 payable and in - 4 - Leaderstee Annate passes (I) man L. 1980 payable (I) payable payable passes (I) man L. 1980 payable (I) payable payable Mal Leaders (I) mill 1981 payable (I) payable payable (I) payable payable payable payable payable payable payable (I) payable pa

min. Vindom: Takanis Vigiminirim, por 34-113-11 mingrigue (in 1-18 EUS e. 1-20 EUR) essensis serveja programma de juminiera essen filip Trimanal Photo Adexander - 104 EUS-12-111 or gross essendium 64 – delne 1540 + aprendio + 2 por elid romana la esmiggia I I directaria presenta del minglione pi ministra socia - ministra essensis y as por 4 - saleksa ministra socia - ministra essensis y as por 4 - saleksa

Vende Appl 200 XL is regestrative is involving probes the AUS affect of the first 5 L 100000 Gazeta Native - No Albit. 15 E1000 Covers: Tel. 9023-20000 Vendo Mackette 503-909 & succes 6.094, complete 2 Not 000 per colomocomic Grade Some Vin Stg. Fel. on 24 11100 Terrior. Fel. SCI2120000. Standard Terrior Fel. SCI2120000. Standard Terrior. Fel. Sci. Sci. of physical control of the standard period of the standard of the

Vando Crescolor 16, dob dros 1541, porcedo, sobre to reva a forestables series money de distribuga dela 11, 500 000 Quelloses pares: Bornahou Money. Tri ol 351-1637. Vando Sperime Plea campante amorbiana i mayrado 11, 100 Administrativo Campante amorbiana i mayrado 11, 100 Administrativo Campante amorbiana i mayrado 11, 100 Administrativo Campante Visa P. Marco. 10 1000 Administrativo Campante.

Visible BF et 4.7 eru minible o friendell repetible Menchendel. Stellen eine versible für den Litagen V. V. V. C. 2002 Avec 2003 für des 21 etterfil 15/200 für eine Visible für 21 etterfil 15/200 für eine Visible für eine Stellen eine Stellen der eine Stellen der gestellt eine Stellen eine Stellen der gestellt eine Stellen für eine Stellen der verbeite versible für der der 15/200 für etwarden versible für der der 15/200 für 15/200 für etwarden versible für eine Stellen 15/200 für etwarden. Versible materialisis die sonnen eine Stellen Stellen Stellen für eine Stellen versible für eine Stellen versible für eine Stellen versible für eine Stellen stellen versible stellen versible für eine Stellen versible stellen versible stellen versible stellen versible stelle versible stellen versible stelle versible stellen versible stellen versible stelle versible versible

to Vendo casco princippo e solomo seprenor Computer III Bill polyalemente limanolmetre copanicion di no mere 1316, Advanced Programming 8000 Melcan 8000, Puder 8000 II aven 147 El o Mescri depuis in 1811D souteto device Messer 14 II 8 , attaquest L. Emos PRESO Nivel 80 audite from 2112 apliette CA.



L'ARADIO CITTA'UNO

TERNI 105 Mhz

ROMA 97,5 Mhz - 98,8 Mhz VITERBO 97,4 Mhz
LA TUA ROCK STATION

CON QUALCHE STRAPPO ALLA REGOLA

Viale Mazzini, 145 - 00195 Roma - Tel. 310043

ARROSOFT 56342 S. Menge D'Agune (Cz) SOFTWARE ATARIST & MEGA INGEGNERIA

BISMA 1

Programma completo per il progetto eseca. GEM owenu a discess, mouse

ANALISI FLASTICA: PROGETTO ARMATURE VERIFICHE DI RESISTENZA:

FONDAZIONI Analei granccio elastico su spolo di

Disceno in scala: Telai, esepenterie. Az COMPLITO METRICO Computo metrico travi, pilastin e fonda-

STAMPA Starson relazione, piante, risultati, dise-

TRAVE 15 - Pians 2 # 38458 222 www.5 1414 3554

MURI Programma completo muri di sossagno PREZZI ECCEZIONALLILLI TELECONADE -Ore 830 - 1500 0884 / 25180

micro market

Vando Shara MESSI transcriptory commonwed Re-

Estimin' Vivals Commeditor 136D (core are dear 137) Reference of the Late repart to the name of a new comparison of 1. This seek Regular property of generating the property of the LEP M. should compare Mann on activity of exposure reference or term Say Viglian Reference Visit Gardwille Ed. 7004 Culture (LE) Tel 47331

COMPRO

Corre amoramento e il Microfleggi de Pi il con interferent per Similar QL. Train-perfettimente l'inscensive di a pattire rabida. IQC second infratta Sorriera A. An Poole Vin Semprene del 1909 halfo (VO). PC-KT a competition. I florgey 268 1 840 20 MB, schools Hauselin a colore southe MCH Countries Manager. Tell Comment according PRECING CRA has no minima shares do s empre soundes PBE; per CBE, us un maior she us di near ferrore lede per assorth. Cleades Rossel: Prox S Paelo all Orse. 15: 51270 Peo. Corus programmi par PC/18M complete de conserver es grandiani la scalingua de coloneli al lutrosidose so discue homoro a Fantan France. No disch Alborit 28-1 30/44

Pt. Mapping World proc you attend of the L. 1998 Care Marce of Paula Tel St. 1767(1) Congres stampasts per Commedies 64 tipo MPS NV, MPS 1000 EPR III al November 9 Notice Librer. Via Golgania VIII 407 101101 Ecolu-

Rule Dege: Va G: Marcon, 5.2: 10021 Migrarego (GE): Tal: 018 1790466 Harter States WNZ alle some tiera presi decembre Compre programme per Amps 500 mandated in no cos bute e adelessas delle 14-00 ille 13-00 designate Finanziaso Via Carachamman 155 8064 Grapton DAAL 76 801 07/076

Cooper Asset \$500 a 100 a 100 track in solera varian - software desirate - spiculation obtained of their per-Card BATSE Teleforery of closelyer di. Bour Alberta-do. No. 9 to Revealt 29 and it Albertan (Revealta).

Cons Stangage - NEC Plantier CPA- a colon per Allina Alexandra, No. 10, 200-20039 Compre Diggs drive e schola consollor per LEMI XX o compatible Screwn a relationary o Stafford Francis Via C. Mesens, 2. Tanagescen (US). Tel. 6452

Compare extension markets of ME Microscoppine, opposite control may be compared the PANISE Scotler Ever and Vicinity and No. 10076 Sentence (MV).

Compre acompularion Product Postous e programma con relativi recessos per ONI-453 MOV faccion lota derrugion Compen complianes Nécrosels CW die Actor (Name) Selection elements increme per NS 1905; hors Anneae Vic Nico Nove at 1914 C Private

CAMBIO Per HM. Objettle empethill scenber on make and

micro market - No Macros 4 1001 Augicus (NO - Tel Cartho programs rotant aformacon per Made roth Locare Into a Zigo Persolinas. Val Britis 4 to NO Decisio pro lete a Corner Viscolin 8118 Comprises Scandin collecte or drap per Commoders 64. Canon provide per Texas Till 64. Government Methodolic Concern Service PM 1870; singular rates asserted Curps uson WMX2 per effective scambs di programmi ra discre de 3.1 polítics. Preference programme di graficio, undo y apeacontis. Respondis a facili Sarrolm e residente re a Bossan Constitur. Na Barres (200. s. 4314 San Co-Scientis programmi per Apple INCO 15 Busilianes Grandper Til Parcidorco, 40 Albeit Maccourt Tel Per Apple Me Me soughts, rave 1 000 programms, man Office pergramming per Apple was Harmon e ben does mercian en sambon de programming per PL XT MRM a mercian en sambon de programming per PL XT MRM a mercianistica. Estato Estatos Tel 475-1414-251 HM XI e mappillell continue programme is expected to our dealer 15. Sed 150th 137 Brokh a solite. An mission competitudes beyonk En over Lenia. Via Pulla on 3. 2008 Revision (150).

i ambin programm per Shekir QL Scrept stroughts beils a Festin Faccare has Foregula 19. MIST Beile can Tel 100 MIST.

Parkedelitzere con personne de data deve, combre com i till magneties per MSS i a MSS 2 Souther, leader, advisatere e pindo di critegia per IEM con-particia Curio Basechon-Kield Arponne, (1-2750 Pa-lay- Tel (Std.) 304(47)(1530 20-30) Scandon automorphic PC HPANE AT PROP. Doggo. Number programmi per Apple De, INC. INC. INC. No. control actor purchastic ments for all see nan-mil forware being a magine statistical for the control of the Control of all 1864 Tarker. Tel. 811 (2018)

For IBM PC a competition, count or programme man so

Per Attal S26ST carries a compete qual-and princip programme Separat Manager. Via Dell Account 1847 Person Williampo (Person). The Pet MCKIST Named and other a standard per IRM asseptible. As traced attages valids. In tage large 12, 100 or Francisco per account is more Consumer Lands. Verte Africa. 40. 404 of Europe.

Condes software per Asega silona recuto. Provident Munto. Nia Guerdane Bruso. 18. 2003 Cento Maggio. ni 1811. Tel. 2013 17.700 desen le 1848.

Committee 128/64 scarchia compre programms varia Editation, expendo a sual mos omata. Bulli Alexan-rias. Via Barrara. W. 12613 Essagrama Solvas (L): NC BIN contra recovering Contral nature late Composition Analysis countries programmed to eight tipe Specification in the figure, some contributional and eight case. Annually, setting of Microsoft Record for Parties 2012 2012 Microsoft St. 2012 Mic Cross processors des NGM about par Amage de prote-

Scaning programm per Circumsters Artiga un Contrac program to per Anigo forecer o telefocane a Contrac Barishello - C ao Nazanto 21 - Julio Mayere es (Nazanto) - Tel 6076-71306 (Josher programme de log Lebbe e gradice per MAN ed 18M Services e e telestrates Alberia Pigocese. Vis O Science, 21 - 1870 Cognitive (CE). Tot. 618-7458857 PC 8874 a resuper field according to September 16 produce of the proposence producement of grades of the produce of the produc

MAN come completes Base MIX I decrees PRACTIONS CONTINUED TO THE PROPERTY OF THE PRO

Scottles programal per Apall HGS. As procepting a sil-nate de mesta, préses Al a Ward Processog des sais-tes la vocata l'esta e la correst de mas. Responde a bita-tan la monosa cantal. Cesso moltre Responsary II ne.

REC ITALIANA SEE AND OF SHIPE PARTY STREET, STREET, ... Par Vr. una finea disella con il grassitta ... Clive Oliver MINA LEGIS

MN Gregorito L 1795 000 L 1893.000 L 2 255 600

1 1000 000 ---- VSDOS32 GRANT Demand which PM court his 100 BO

H.H.C. Hellers S.F.I. COMPUTERS York Libia 205 BEITS Some lat 1982 84-55 WASH DOWN IS COURS SOME IN MARKAGE micro meeting

E author collecte de opre presei per Aniga e Ché. An munico serigira calido Ministeri nevera Especiale e su in infrantamento Escripto a triclina e a Santona Ma debr. Via Considera 11. 10002 Reseau Barri Tal-Currbus programms per Commodern Amiga 500 former for a Maria American Vicinia Agranau Vicinia American Vicin Apple Buly come a conduct receipt factorie le ventre leuis a Settare Francisco - Vice François Godffi (1) a 2000 li Apple - Tel 1987 (1975) man provint Applement series Contro salinate per MECLE E Provigio com 200 de-tros L. M. Recharte recourtes a rate strong to read-Resident orderests de total agreen par Apple III, procedit marite 2000 Pros. Assessmen mariter orbide Serger To-glance. Via Langueron Meshoon 47. NASSI Pros. Nat. ANN NASSI. Canho programe: per Apple 80, Protection emois Cambo programos per Apple III, Primobameno mer revolta alle media. Respense sempre rabide becase la testa. Allementario Logita. Via Bodia. 12. (8010). Re-portario del constitucione. NA DEA resusante acerba en baix le roccore de Scanhor propriesso per Vardal Q4 e EX Speriesso formers include beta a Parks Sector. Via Pathyolic 19. del 12 Belligue. Tel 101. del 101.

Combin programmed per B.QL. Desponses mode small for spinule and market Survivor & Andrea Frenchis Too De 10 Marrows St. 9811 Communication Tel 811 Andreas VEX.2-1 canble influent can changer regis create towns. Of or 500 programms. Repeats name benefit from the carbon of the property of the property of the carbon of the car Common provincian de Apple 1965 per nombre program Venable programmi per hiari NT Assusces compre belle Fallicine Coppole Will has Leasurele, 16: 54 Harray de Harray Melli Per alessasi WAXT WMA2 combine progression auto in disco. Rescribing integrable in tentra final. Visually using pants VW-WINE & L. 279 000. D Fileso Finale. No Cur-cio March VIII (1988) Progression VIII (1988).

micro meeting

Assumi grapoù per richiesta di contant e scombio di antainsi ed integrinal a modulo a man 289. Per lasciare communications a chiedere informacione (relefenishe e seriore) rirucedceti rii assansi imiati

And SR STORM NT core contain on recorn Commissional de MINN MINE d'Andrée per commèté répréseur autonn programs. PRES volte desses Transie product MINN SAN 2 d'est cité à 1,25 à schools Millerie. many v Wick Group cutshome programm con clean gar rights majoritaria industries of process of strikes varia offere controlled games a series Common Notific Con Regio Breato 17 Addrés Farrary Inf Cover visual Citival PLN IRVA PC per combino sele-quicinto seles, especiator solivenzy Viscolina servici Assamum visuaja vallela Surgan Princis. Sia belgilo 11. 1814 Turino. Constitutión Apple IFG e Report contra calcumante es e propriette. Envelopes e Claydo Const. Na Las una 1.1480 Ann. Tel. 0141 1040 are unal. Cover programs trappears MAX e MAX2 per contribio grada acido sone disposada a tota Mayde se nota ao en el France: Automora penyer saludo massa la respe-tura displaca Languer VIII a Lemando 124 May 1, 19 NOSI E mar TAMP Soil MSAT Club Rosse, duposabili malar programm per MIXXI e WSAZ, per chi limir miermatio Crist processed Cramodury Andgo per scattles di liter experience manuals e programme. Requeste a tail 5. Actions specializary followings the Via Circuith Assist Clar Clab: concernant special disperse Princip Radiophanet on Agina services on in Forks Radoo

Hacker Committee Chib I aware Committee Club a Napple e in cross de marie son per acurels e de séer sel materiales. A alte naporel arrangem la moiere elevale White Computer Clash, For Information : M.L.C., a Charl Pringer C F. 20th Cit. Pr

Conn steel & Conseder Aniga Dispress & con-MMX Clab DNA visits include part tips when 1% pain growth is a might up to MMX in MMX

per maggara reformassem service e viglicitare a Cameridat (AN Campinum VIII. E. De Prilippi 11 18/15) cer de l'Immédiat (AN Campinum VIII. E. De Prilippi 11 18/15) cer de l'Immédia (AN Campinum Erina Servicia (Alles Nazi SE, deschiaro contextate causet per saunhos indivincement proprieme propueme Fries Servicia (Alles Campinum Erina Servic

using a Colo Steen per constant distint a constant and was for their and colored Plancian Arthurst and Steen and Ste

plants Minimum False. Via Columna, 22 floor 15 o 20154.

Corchamo strict pressured di Crisi Plan's per so reliquement a la presenta del presenta del

Soot overse is subtracted at Australia Chile Austral A chile Australia and Australia chile and a chile at a chile and a chile and

g Conce. Ca's Seiller fill Ampette - Hell I August

2013; To 4000 1995; Anguette - Hell I August

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2014 1975

2

Statish in projections for carbonic parts, region or visit per il programmatori (piesque place. Essaid C) singue minima programmatori solicitori patterni si solicitori per il programmatori solicitori patterni si solicitori per il programmatori solicitori per il programmatori per il programmatori di programmatori solicitori per programmatori per il programmatori di programmatori di programmatori per il programmatori di programmatori per programmatori per il programmatori per il programmatori per programmatori per il programmatori per il programmatori per programmatori anticolori per consistenti per programmatori al consulta l'indicatori per consistenti per programmatori di programmatori programmatori di

devident de Recuter

I. Prof. Compte service au service de la constanta del cons

Cole 1843 In control 2, Nobel 1, Order 1843 In control of some of some

CHECK post author

Cittle provinces th SEXZ she to deposite a neerboo
o a vandorse proche utilities per MEXC 414 MEXC flage fluiture. Vio Cado Parini, 14 - 42 St Marconi, Teloritis series.

ELLTO HOCKING

Some our del compagner. Corner la clame Sand Videliga

O and Managame Ways. Van Managam, 201 2000 Cer

manage (CO T de SOUT 7556)

Machanole IL Vandenole, Aggle (ECN; and alleana annue

per sombie experience e programma. Lineare sociale fediciance in netural loca il Prode Va Clade Casiero, Mil. 49/LI Contes (Elo. 20: 664-23) (60). COTOS disportamente sensi Melanesta in grade e relogique programma in el se de se Assentiar qui sistimie distintación, respersem in mensión, programma criganis desenvolvantes sociales del probació Casicia patentiales del agrammamente del benefit Mescondo Visinto Rei de luciu. Massa di tanto Visi doctato de Visinto Rei de luciu. Massa di tanto Visi doctato de 13/20/CLAD de Saltado la Proder (20/11/19/69). del 13/20/CLAD del Saltado la Proder (20/11/19/69).

Whitels first of looks Marcin Basso. You forcess of looks (e.g. 5) = 1800-5 Errors. 15 (001-1900) to 1800-50,00 in Basson Fromero.

1800-50,00 in Basson Fromero.

Covers seed 1804 first a remposition plan or software. In the second properties of the control of the software is forestoned long. White Basson Society of 1800-50 first and 20 Fromero. 17 (60).

Note meloscry? Six varies on Qi. Antique. Value consume 1800° Volumentum of excellent bediences Designationed 1800-70 file where White Value Looks in 2012 Basson.

SOUTH CLAR WITH THE WAY IN LABOR 1. THE PROVINCE THE GOLD THE PROPERTY OF CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPE

Adigs 260 Criticis trade per scientine deconversa ex y services CRRs is rechtly to secure source. You 200 yr 12,000 - C113 y - monitor lock, EAM 9700 can service 3 transact respect for the Criticis Tell 2504 (2011) (vest and you. 23 350 Criticis Tell 2504 (2011) (vest and you. 23 350 Criticis Tell 2504 (2011) (vest and you.

Core steel Wild is Easter just control to the programme of conference formers is Medicalled Via Hagus for 1171—14129 General Crysters infoliation for highly find 1171—14129 General Crysters infoliationer and even infoliation of 401946.

Annotation manages which Control processes (Discost Debe POCKET companyille) issued deliberational controlled in Hagina Stateshouse grows, represent, without an annotation to Lance Medical Via Controlled Available of 2018 (Controlled Available Controlled Available Controlled

ESTION III Condenote particolari a grossisti e rresisti

Potenza, rapidélà e semplicati d'uso rendono GESTNOVII un programma unico e indebitable per el ties personai computer (MA CUVETTI o CUVETTI d'USA POLICIA (CUVETTI d'USA) CUSATIVA III è un représente didita base d'en la cosimité di reportiere con sem lisibilità e una velocità d'en rori il pour resporte un'empresen centorio ceregoni-qualità escondo le lui exispersi.

II. PREZZO? Solo L. 200,000 + IVA
II prezzo cel continuo 6 devedo al hato che
GESTION III e realizzato, distribute e assarido
destamente de TOP PREZBANE
Lassidareza è un altro pundo torte intello ponere
destamente de pundo torte intello ponere
delettem in pulsosse momente ponere delettem.

GESTION 61
pub at exempto
genine
GLIENTI
MAGAZZINO
FATTURE
ONTABLITA
ORISM
CTI COPPENTI
CLUSS
ETION SETION
STUDIO MEDICI
ALBERGET

HARDWARE E SOFTWARE

Vendra personal computer IBM COMPATIBLE
(XT A1 a portable) had daid, stampass mouse

s lats gli accessori

Vendra programmi originals delle regisori inaciche o orcasicie programma personalizzati

accessorie programma personalizzati

DESKTOP PUBLISHING

Solene constité à dealerg publishing et esttons leibhraich contribution publishing et esttons leibhraich contributions per ceises

Sampust laier basiner monte format o M

software per ceiseur a Little gazcesse.

TOP PROGRAMS garantisce la massima

assistenza e competenza con i prezza pau

competitive del imercatio.

TOP PROGRAMS 6.r.l. Visitingwinning 1981 20141 MELANO Tel (20) 563105 538626

micro trade

Processor (seek.eque tipo di Porsonal Computer cences), per lavaro pari time di Porton e svisigno nel compo dell'arbeligazza ettilicata de serviennele interessazio in un bitrori compos lum intermatico specificando studi profit sei

So personnelle information in the better connect, from information (specification stock profit for from expensionals of appartament, lips of management operation of cot or he may good beforecast, sentitude superamentations in the levels CVIII or all purelle informations in the levels of the Codemics, 3, 20139 or; Studie Newton - We Codemics, 3, 20139 or; Studie Newton - We Codemics, 3, 20139 p. Studie CVIII or and codemics, 3, 20139 p. Studies CVIII or and codemics, 4, 20139 p. Studies CVIII or an

ore Studio Novelle - We Cedemonia, 8 20129 Mileson Per. C125 some deponibili programmi protina some di celando Defar per il dicagno di strutbre in e y General per il calcolo di struttimi marratti in some sottora a con Americano intelli

operate in series a since a non-Assocrap and preezy gentles associal regional stema limit in Leugharga describeri a di numero di verie evergate menori reggia e incolla totale in deenti, ting disvest Accurato Papor ille del Selui, ex. 1281 Sesocia. 174 (855/8185). Poggiammi originali e canaliteri gestionato più prisportali Billi e compressita in vensione desgontarionali Billi e compressita in vensione desgon-

Pagamos organia e sealente epitionide (se la ciliadaria o Geneti Manesanti substanti s

Operation of celebra standards RML 20,000 Chrysto. Ve Novem 283 - 2015 Mileso - Rel 20182862 - 409126 Common transportation of celebration of

O M.s. Killer Faego, The Last Alternates Time person of too fibb griding programms so meurs system monte mouse Borracol Guaragre - Vie Marrail. 15 - 33160 Unine - Tel: 0432/56067. Programms so dechi da 3 o 5 polici con docuAssames a pagoneres de cerestrer consumante operations de premet es dus rends as e evidenzames de manerals habet que resistence (éfeire rend e cholémentour en considere, meters Abguer E. 1600 de morgos) y mage manues. Feire minute en considere, meters Abguer E. 1600 de morgos) y mage manues. Feire minute manuels alsó men sames. M'encrecciones en entre de mente de mente de introducible matérie e sente sepremen, quebes o meneral deves envisiones dels manuels vision. In promiser semanes meganes de affice de neather de cappe per en monte vision. En quentier semanes meganes de affice de neath de cappe per entre a colorir commerciame o discrete aporemanies indicated annuel per entre del present entre.

mo diselamente compulsi, od sidentiri i kie sa. 18 f. 19 videorogaziani i apparechelule sidatorocha in genera di tutta le implicit sasti sidatorocha in genera di tutta le implicit sasti crescosti i percenti di tutta le implicit sasti crescosti i percenti di compulsi di sidato proposi la orazione di merchi pubbliccini, ammascomi vano computer coploca in genera siglio in galina 300 diesge a phoca in genera siglio in galina 300 diesge.

remandes a limi ede sociarina divisio de do - Ve Agra, 21 - 350°5 Voteme (850 - Tel 055-95175 Concessorario e dostribulgio e editatio Vinda Morte e l'agray (365, 38 - 58 - 5 in 3,000 portiguizazione e esistenti a galle impliani. National portiguizazione e esistenti a galle impliani.

s prejo enhanteribath Per Literal i Matricusa.
In stethicine o sprimera o III Guedena, alleusenpa Media-Brica. - Care Gerdanial, 264 - 9:0055
Portius Man. - Mar Olis 20389
Antiga Sort Cate - 40 Silvi II sub reference migliore olis pada Contratas o invasiva soli laste solido.
In priso conservassiami. Seletanea e disciplio
a priso contratas o marchine.
Il media Antiga Co.d. 2000 chè he sorre scapo la
Biotata Antiga Co.d. 2000 chè he sorre scapo la

porvioro a -Amige Claro 2000 - Villo Merth 113/0 - 20095 Seato S.G. (Mil) Gestion Mil. della face per computer (DM e compatibili che convente di Impactiviri geni del personalizzata con lecolia e viviocati Costo di e depo

200,000 is not jeen by so deput 3.5 in Conduction or particular of prisonal in Fundament White overgoing and appeal in Fundament White overgoing acceptance acceptance of particular particular so acceptance of the particular so acceptance acceptance of the Particular State of the Particular Sta

granns Arrige CA Spectrum soccarrent Anuncio sempre setto Messine Fabrio - Ve Augusto Quickel 115 - 08178 Rome - Tel 08/ 2/4/08 cm 10:20 3/11/wine MS DOS can carasterial one energine

el soll acce polimien per a l., 7 200 a dischedit Wind Prospectors. Due Brasis, Spraighert Perchedit Wagnet Language, Gester schiller, sollo allo acceptors. Per Brevitation pur accept plate screene biogrado busta prantización prantiz zona a l'arriverso Cecchi. Viu 6 Boe so 11 - Bodit Negoti.

precent worders per 1 despectes comparer 186
277.87 × compared as 60 COS CHARIT Array
MSCS 1 MSCS - Asset 590 ST - Asset 5940 COR
COSE Trains programme association contracts as an excellent asset follows: Several a secretarior Color
grant, 122 - 00229 Resea - Tal - 08/48/11768151346 Sept on 92
med 50 circles 1 1/1/24 1-44 mts DAM 1/24 Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also comparer 186M COS Holy
med 50 circles as also circles as also circles as also circles as also
med 50 circles as also circles as also circles as also
med 50 circles as also circles as also
med 50 circles as also circles as also
med 50 circles as also
med

VIA DI PORTA MAGGIORE, 95

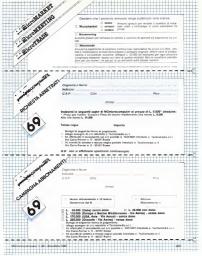


TELEFONO: 06-770041

BISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30.000 ANNUNCI

500.000 LETTORI

TUTTI I MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA



Completa la tua raccolta

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

Ti piace Allora ABBONATI

Compila il retro di questo

tagliando e spediscilo subito

TECHNIMEDIA **MCmicrocomputer** Uttess diffusions

TECHNIMEDIA

MCmicrocomputer Others eldtranea

Cosmic. Specialisti in Desk Top Publishing.



Venite a scoprire la differenza.

editoria, sata sicuramente rimasto nourouro dalle cubblicità che le varie case costrutino harmo dedicato alle loco. macchine per / DESK TOP PUBLISHING Ma valutare le caratienatione di cassouri astema maurandole con la proprie esigenze e un discorso da affrontare insieme ad un esperto Ed alla COSVIC d'è sempre un tecnico pronto a norverti per periare con le delle tue esigenze, ed è in grado di farti

Chi sa è trovato ad affrontare probleme

tocoare con mano tutto la realiti di comunicazione appendale o di piccola DESK TOP PUBLISHING, permetended di soccilere, tra i mioliori susterra occa in arcelazione (Apple, IRM), quella su misura per to II COSMIC-man, refath, non e solo un professionista specializzato, ma arribe un arreco disposto a ded care molto del suo tempo al tuo problema Quarti telefone alla COSWIC, trovera un rivenditore che prima di furto e un consulente. Capito la differenza?



Quale leggereste?





Ormal 1-brouts ma buson's soin on sid of colanzone, her offersion, Grober Haffall, offersion of the colange of the colange of the sorth Bloome of goods a document of agental autoentic use busons required agental autoentic use busons required agent graft, of any stamps all markets of the colonia of wars in them to survive or good and messaggip L tell great agent and any data from the colange of the colange of the data from the colange of the colange of the data from the colange of the colange of the property of the colange of the colange of the from the colange of the co

B=

Scion and Williams Was M China Country of the Count

DATASED and * The Address 25'00 * 00'00' has fad 00'00'100 * 00'100' * Main 00'00' Rom DATASED EXTURY! * Main 00'00'00' No. 00'11 Named * Salvinas 00'00'00'50' 70'00' DATASED SACURA and * Vis. death 00'.